ESTATÍSTICA
DAS ESTRADAS
DE FERRO
DO BRASIL
1972
DNEF

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE FERRO

DIRETOR - GERAL	– Eng.º Horácio Madureira
CHEFE DO GABINETE	– Eng.º Álvaro Gomes Barbosa
DIRETOR DA DIV. DE PLANEJAMENTO	– Eng.º Francisco Anusz
CHEFE DA SEÇÃO DE ESTATÍSTICA	– Edna Machado Bastos

DISTRITOS FERROVIÁRIOS:

1.º Distrito Ferroviário	– Eng.º Hélio Lobo Travessa do Ouvidor, 15 - 4.º andar Rio - GB
2.º Distrito Ferroviário	– Eng.º Santorino Levita Avenida Sete n.º 56 - 2.º andar Salvador - BA
3.º Distrito Ferroviário	– Eng.º Roberto Freire Rua Benfica, 133 - Madalena Recife - PE
4.º Distrito Ferroviário	– Eng.º Ernesto Perozzi Machado Filho Rua da Bahia, 573 - 7º, 8º e 9º andar Belo Horizonte - MG
5.º Distrito Ferroviário	- Engº João Gualberto Pinheiro Rua 24 de Maio, 250 - 5º andar São Paulo - SP
6º Distrito Ferroviário	– Engº Jacy José Alves Avenida Octávio Rocha, 199-7º e 8º andar Pôrto Alegre - RS
7º Distrito Ferroviário	– Engº Glauco Benévolo de Benévolo Edifício DASP - Bloco 7 - 3º andar Brasília - DF

SUMÁRIO

TABELAS — 1971/1972

APRESENTAÇÃO

O Departamento Nacional de Estradas de Ferro, Autarquia Federal vinculada ao Ministério dos Transportes, entrega à circulação o volume correspondente ao exercício de 1972 da publicação "ESTATÍSTICA DAS ESTRADAS DE FERRO DO BRASIL", cumprindo, assim, uma de suas atribuições estabelecidas no Decreto-lei nº 832, de 8 de setembro de 1969.

Representa a presente publicação, dentro do plano de difusão das estatísticas brasileiras, a continuidade de esforço do DNEF, no sentido de oferecer aos usuários da estatística ferroviária os principais resultados dos levantamentos realizados pelas ferrovias do País, em regime de estreita colaboração com os demais órgãos vinculados ao Sistema Ferroviário Nacional.

Organizadas segundo norma em vigor para apresentação de dados, as tabelas apresentadas abordam os aspectos básicos do transporte, tais como:

— Linhas
— Carga transportada
— Material rodante e de tração
— Consumo de combustível
— Pessoal empregado
— Acidentes de tráfego
— Principais mercadorias
— Índices

A FEPASA — FERROVIA PAULISTA S. A., — aparece pela 1ª vez na estatística das Estradas de Ferro do Brasil. É uma Sociedade Anônima, de Economia Mista, regida pela Lei Estadual nº 10.410 de 28-10-71, pela Legislação comum às Sociedades Anônimas e por seu estatuto próprio.

Tem por objetivo a exploração, a manutenção e a expansão do Sistema de Transporte Ferroviário do Estado de São Paulo, integrando-o com o Sistema da Rede Ferroviária Federal e com os outros meios de transporte.

O sistema ferroviário da FEPASA é constituído pelas ferrovias que integravam a Companhia Paulista de Estradas de Ferro, Mogiana de Estradas de Ferro, Estrada de Ferro Sorocabana, Estrada de Ferro Araraquara S. A., Estrada de Ferro São Paulo e Minas.

A Estrada de Ferro Madeira-Mamoré foi erradicada no início de 1972.

Foram introduzidas alterações na sistemática contábil da RFFSA, razão pela qual, as tabelas referentes a despesas e receitas, não fazem comparação de dados entre os dois anos consecutivos.

Cumpre, finalmente, registrar a valiosa cooperação recebida das entidades oficiais — federais, estaduais e do setor privado, que integram o transporte ferroviário.

O DNEF expressa seus agradecimentos a todas as entidades, órgãos e pessoas que direta ou indiretamente contribuíram para a elaboração deste número de "ESTATÍSTICA DAS ESTRADAS DE FERRO DO BRASIL — 1972".

Visando a permitir aos usuários a identificação da denominação anterior das ferrovias com a das atuais Divisões, publica-se o seguinte quadro informativo:

DESIGNAÇÃO ATUAL	DESIGNAÇÃO ANTERIOR
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	
1ª Divisão-Maranhão-Piauí	Estrada de Ferro S. Luís-Teresina
2ª Divisão-Cearense	Rede de Viação Cearense
3ª Divisão-Nordeste	Rede Ferroviária do Nordeste
4ª Divisão-Leste	Viação Férrea Federal Leste Brasileiro
SISTEMA REGIONAL CENTRO	
5ª Divisão-Centro-Oeste	Viação Férrea Centro-Oeste
6ª Divisão-Central	Estrada de Ferro Central do Brasil
7ª Divisão-Leopoldina	Estrada de Ferro Leopoldina
8ª Divisão-Subúrbio (em organização)	
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	
9ª Divisão-Santos-Jundiaí	Estrada de Ferro Santos a Jundiaí
10ª Divisão-Noroeste	Estrada de Ferro Noroeste do Brasil
SISTEMA REGIONAL SUL	
11ª Divisão-Paraná-Santa Catarina	Rede de Viação Paraná-Santa Catarina
12ª Divisão-Teresa Cristina	Estrada de Ferro Dona Teresa Cristina
13ª Divisão-Rio Grande do Sul	Viação Férrea do Rio Grande do Sul

No preparo do presente volume foram utilizados dados coletados nas ferrovias e os fornecidos pelo Departamento de Estatística da RFFSA e FEPASA.

DEFINIÇÕES

Para facilitar a leitura e a compreensão das tabelas estatísticas desta publicação, apresentamos a seguir a definição dos termos adotados:

TRANSPORTE

Passageiro-quilômetro é a unidade equivalente ao transporte de um passageiro à distância de um quilômetro.

Tonelada-quilômetro é a unidade de medida equivalente ao transporte de uma tonelada à distância de um quilômetro.

Na composição do peso útil transportado, o passageiro é considerado com o peso de 70 kg para o transporte de subúrbio e de 90 kg para o interior. Quanto a animais, são adotadas as medidas de 400 kg para o gado vacum de grande porte, de 300 kg para cavalares, muares e semelhantes, e de 100 kg para os animais de pequeno porte, tais como suínos, caprinos, bovinos, etc...

RECEITA

Receita dos transportes é a proveniente da exploração do serviço dos transportes, tais como: passagens, bagagens e encomendas, animais e mercadorias.

Receita complementar dos transportes é a resultante de ingressos, aluguéis ou receitas de carros-restaurantes, armazenagem, comissões, recebimento e entrega a domicílio e receita dos transportes rodoviários, aéreos e aquáticos, quando esses serviços forem auxiliares da exploração ferroviária.

Receita acessória dos transportes é a proveniente da receita do rádio, telégrafo, telefone, concessões de anúncios, varejos, venda de material inservível, fornecimento de água, energia elétrica, indenizações, leilões, multas, comissões sobre cobrança de impostos, etc.

UNIDADES DE TRÁFEGO

Unidade de medida simultânea de transportes de diferentes naturezas. Exprime tonelada-quilômetro útil de carga + passageiro-quilômetro.

EQUIVALÊNCIA EM CARVÃO

Atribuiu-se como termos de equivalência, em calorias-quilo: 11.410 para óleo combustível, 7.200 para carvão-de-pedra importado, 5.100 para carvão-de-pedra nacional, 3.500 para lenha e 13.070 para óleo diesel. A energia elétrica é convertida em carvão estrangeiro de boa qualidade, por equivalência, equiparando-se, para tal fim, 1 tonelada de carvão importado a 8.370 kwh. As calorias acima indicadas são as grandes calorias, equivalentes a 1.000 calorias pequenas.
Fonte: PETROBRÁS e CEPAL.

CARGA

Compreende os transportes de mercadorias, animais, bagagens e encomendas.

ABREVIATURAS

RFFSA — REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.
FEPASA — FERROVIA PAULISTA S. A.

DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES

EFAP — Estrada de Ferro do Amapá
EFCJ — Estrada de Ferro Campos do Jordão
EFMM — Estrada de Ferro Madeira-Mamoré
EFPP — Estrada de Ferro Perus-Pirapora
EFT — Estrada de Ferro Tocantins
EFV — Estrada de Ferro Votorantim
EFVM — Estrada de Ferro Vitória a Minas

t — Toneladas
km — quilômetro
kg — quilogramo
tkm — tonelada-quilômetro
pkm — passageiro-quilômetro
m — metro
kwh — quilowatt-hora
Cr$ — cruzeiro
ut — unidade de tráfego

SINAIS CONVENCIONAIS

— (traço), quando o dado for nulo.

... (três pontos), quando não se dispuser do dado.

0 (zero), 0,0 (zero vírgula zero), quando o valor numérico for menor do que a metade da unidade ou fração decimal adotada para a expressão do dado.

TABELAS

1 — LINHAS

1.1 — Extensão total em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	24.772	24.546	— 0,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.329	7.245	— 1,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	807	807	—
2ª Div. - Cearense	1.455	1.575	8,2
3ª Div. - Nordeste	2.618	2.618	—
4ª Div. - Leste	2.449	2.245	— 8,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	8.781	8.606	— 2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	3.663	3.663	—
6ª Div. - Central	2.678	2.648	— 1,1
7ª Div. - Leopoldina	2.440	2.295	— 5,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.746	1.779	1.9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	139	170	22,3
10ª Div. - Noroeste	1.607	1.609	0.1
SISTEMA REGIONAL SUL	6.916	6.916	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.015	3.015	—
12ª Div. - Teresa Cristina	238	238	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	3.663	3.663	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	5.252	5.252	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.494	1.171	— 21.6
E. Ferro do Amapá	194	194	—
E. Ferro Campos do Jordão	47	47	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	366	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	16	16	—
E. Ferro Tocantins	117	117	—
E. Ferro Votorantim	15	15	—
E. Ferro Vitória a Minas	739	782	5,8
TOTAL	31.518	30.969	— 1,7

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.1 — Extensão total em tráfego

1.1.1 — Participação das administrações e ferrovias na extensão total

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	78,6	79,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	23,3	23,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2,6	2,6
2ª Div. - Cearense	4,6	5,1
3ª Div. - Nordeste	8,3	8,5
4ª Div. - Leste	7,8	7,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	27,9	27,8
5ª Div. - Centro-Oeste	11,6	11,8
6ª Div. - Central	8,5	8,6
7ª Div. - Leopoldina	7,7	7,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5,5	5,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	0,4	0,5
10ª Div. - Noroeste	5,1	5,2
SISTEMA REGIONAL SUL	21,9	22,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	9,6	9,7
12ª Div. - Teresa Cristina	0,8	0,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	11,6	11,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	16,7	17,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4,7	3,8
E. Ferro do Amapá	0,6	0,6
E. Ferro Campos do Jordão	0,1	0,2
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1,2	
E. Ferro Perus-Pirapora	0,1	0,1
E. Ferro Tocantins	0,4	0,4
E. Ferro Votorantim	0,0	0,0
E. Ferro Vitória a Minas	2,3	2,5
TOTAL	100,0	100,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.2 — Extensão eletrificada

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.110	1.092	— 1,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	179	89	— 50,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	179	89	— 50,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	822	894	8,8
5ª Div. - Centro-Oeste	377	449	19,1
6ª Div. - Central	445	445	—
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	109	109	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	109	109	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.294	1.294	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	62	62	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	47	47	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	15	15	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	2.466	2.448	— 0,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.3 — Extensão segundo a bitola

1.3.1 — Inferior a 1,00 m

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	202	202	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	202	202	—
5ª Div. - Centro-Oeste	202	202	—
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	16	16	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	16	16	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	218	218	—

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.3 — Extensão segundo a bitola

1.3.2 — De 1,00 m

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	22.923	22.671	— 1,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.329	7.245	— 1,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	807	807	—
2ª Div. - Cearense	1.455	1.575	8,2
3ª Div. - Nordeste	2.618	2.618	—
4ª Div. - Leste	2.449	2.245	— 8,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7.071	6.901	— 2,4
5ª Div. - Centro-Oeste	3.461	3.461	—
6ª Div. - Central	1.170	1.145	— 2 1
7ª Div. - Leopoldina	2.440	2.295	— 5,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.607	1.609	0,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	1.607	1.609	0,1
SISTEMA REGIONAL SUL	6.916	6.916	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.015	3.015	—
12ª Div. - Teresa Cristina	238	238	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	3.663	3.663	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	3.596	3.596	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.284	961	— 25,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	47	47	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	366		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	117	117	—
E. Ferro Votorantim	15	15	—
E. Ferro Vitória a Minas	739	782	5,8
TOTAL	27.803	27.228	— 2,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.3 — Extensão segundo a bitola
1.3.3 — De 1,435 m

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	—	—	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	—	—	—
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	194	194	—
E. Ferro do Amapá	194	194	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	194	194	—

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.3 — Extensão segundo a bitola

1.3.4 — De 1,60 m

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros 1971	Quilômetros 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.647	1.673	1,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.508	1.503	— 0,3
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	1.508	1.503	— 0,3
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	139	170	22,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	139	170	22,3
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.656	1.656	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	3.303	3.329	0,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.4 — Extensão segundo o número de vias

1.4.1 — Singela

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	24.301	24.078	— 0,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.300	7.218	— 1,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	807	807	—
2ª Div. - Cearense	1.452	1.572	8,3
3ª Div. - Nordeste	2.606	2.608	0 1
4ª Div. - Leste	2.435	2.231	— 8,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	8.470	8.297	— 2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	3.663	3.663	—
6ª Div. - Central	2.401	2.373	— 1,2
7ª Div. - Leopoldina	2.406	2.261	— 6,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.624	1.656	2,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	17	47	176,5
10ª Div. - Noroeste	1.607	1.609	0,1
SISTEMA REGIONAL SUL	6.907	6.907	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.015	3.015	—
12ª Div. - Teresa Cristina	238	238	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	3.654	3.654	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	5.068	5.068	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.494	1.171	— 21,6
E. Ferro do Amapá	194	194	—
E. Ferro Campos do Jordão	47	47	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	366		
E. Ferro Perus-Pirapora	16	16	—
E. Ferro Tocantins	117	117	—
E. Ferro Votorantim	15	15	—
E. Ferro Vitória a Minas	739	782	5,8
TOTAL	30.863	30.317	— 1.8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.4 — Extensão segundo o número de vias

1.4.2 — Dupla

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros 1971	Quilômetros 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	447	444	— 0,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	29	27	— 6,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	3	3	—
3ª Div. - Nordeste	12	10	— 16,7
4ª Div. - Leste	14	14	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	287	285	— 0,7
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	255	253	— 0,8
7ª Div. - Leopoldina	32	32	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	122	123	0,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	122	123	0,8
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	9	9	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	9	9	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	184	184	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	631	628	— 0,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

1 — LINHAS

1.4 — Extensão segundo o número de vias

1.4.3 — Outras vias múltiplas

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	24	24	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	24	24	—
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	22	22	—
7ª Div. - Leopoldina	2	2	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	24	24	—

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

2 — MATERIAL EMPREGADO NA VIA PERMANENTE

2.1 — Dormentes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	4.592	4.382	— 4,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	976	1.010	3,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	75	85	13,3
2ª Div. - Cearense	254	257	1,2
3ª Div. - Nordeste	337	333	— 1,2
4ª Div. - Leste	310	335	8,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.200	1.946	— 11,5
5ª Div. - Centro-Oeste	904	859	— 5,0
6ª Div. - Central	774	566	— 26,9
7ª Div. - Leopoldina	522	521	— 0,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	348	370	6,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	52	41	— 21,2
10ª Div. - Noroeste	296	329	11,1
SISTEMA REGIONAL SUL	1.068	1.056	— 1,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	575	499	— 13,2
12ª Div. - Teresa Cristina	56	45	— 19,6
13ª Div. - Rio Grande do Sul	437	512	17,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	175	591	237,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	505	356	— 29,5
E. Ferro do Amapá	46	16	— 65,2
E. Ferro Campos do Jordão	2	1	— 50,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	13	—
E. Ferro Tocantins	12	17	41,7
E. Ferro Votorantim	6	4	— 33,3
E. Ferro Vitória a Minas	438	305	— 30,4
TOTAL	5.272	5.329	1,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

2 — MATERIAL EMPREGADO NA VIA PERMANENTE

2.2 — Trilhos

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	85.212	65.965	— 22,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	24.834	22.053	— 11,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.731	1.251	— 27,7
2ª Div. - Cearense	12.021	10.402	— 13,5
3ª Div. - Nordeste	10.170	9.644	— 5,2
4ª Div. - Leste	912	756	— 17,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	26.123	20.096	— 23,1
5ª Div. - Centro-Oeste	2.553	2.332	— 8,7
6ª Div. - Central	17.569	14.417	— 17.9
7ª Div. - Leopoldina	6.001	3.347	— 44,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.953	3.815	— 3,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.430	2.203	— 9,3
10ª Div. - Noroeste	1.523	1.612	5,8
SISTEMA REGIONAL SUL	30.302	20.001	— 34,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	18.835	10.290	— 45.4
12ª Div. - Teresa Cristina	306	34	— 88.9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	11.161	9.677	— 13,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	10.388	18.416	77.3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	26	690	2.553,8
E. Ferro do Amapá	15	5	— 66,7
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	681	—
E. Ferro Tocantins	1	1	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	10	3	— 70,0
TOTAL	95.626	85.071	— 11,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.1 — Locomotivas existentes

3.1.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Número 1971	Número 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.498	1.462	— 2,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	238	215	— 9,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	13	12	— 7,7
2ª Div. - Cearense	45	48	6,7
3ª Div. - Nordeste	72	77	6,9
4ª Div. - Leste	108	78	— 27,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	716	737	2,9
5ª Div. - Centro-Oeste	227	257	13,2
6ª Div. - Central	362	359	— 0,8
7ª Div. - Leopoldina	127	121	— 4,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	166	166	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	95	95	—
10ª Div. - Noroeste	71	71	—
SISTEMA REGIONAL SUL	378	344	— 9,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	203	186	— 8,4
12ª Div. - Teresa Cristina	27	27	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	148	131	— 11,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	621	621	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	163	156	— 4,3
E. Ferro do Amapá	4	5	25,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	9		
E. Ferro Perus-Pirapora	19	19	—
E. Ferro Tocantins	9	9	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	120	121	0,8
TOTAL	2.282	2.239	— 1,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.1 — Locomotivas existentes

3.1.2 — Tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	342	206	— 39,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	72	25	— 65,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	7	6	— 14,3
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	23	11	— 52,2
4ª Div. - Leste	42	8	— 81,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	129	101	— 21,7
5ª Div. - Centro-Oeste	89	74	— 16,9
6ª Div. - Central	10	5	— 50,0
7ª Div. - Leopoldina	30	22	— 26,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	20	20	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí (2)	20	20	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	121	60	— 50,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	49	29	— 40,8
12ª Div. - Teresa Cristina	27	27	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	45	4	— 91,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	103	103	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	37	29	— 21,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	9		
E. Ferro Perus-Pirapora	19	19	—
E. Ferro Tocantins	9	9	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	1	—
TOTAL	482	338	— 29,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Loco-breque

3 — LOCOMOTIVAS

3.1 — Locomotivas existentes

3.1.3 — Tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.080	1.181	9,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	158	183	15,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	6	6	—
2ª Div. - Cearense	45	48	6,7
3ª Div. - Nordeste	49	66	34,7
4ª Div. - Leste	58	63	8,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	535	584	9,2
5ª Div. - Centro-Oeste	115	160	39,1
6ª Div. - Central	323	325	0,6
7ª Div. - Leopoldina	97	99	2,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	130	130	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	59	59	—
10ª Div. - Noroeste	71	71	—
SISTEMA REGIONAL SUL	257	284	10,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	154	157	1,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	103	127	23,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	353	353	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	124	125	0,8
E. Ferro do Amapá	4	5	25,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	120	120	—
TOTAL	1.557	1.659	6,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

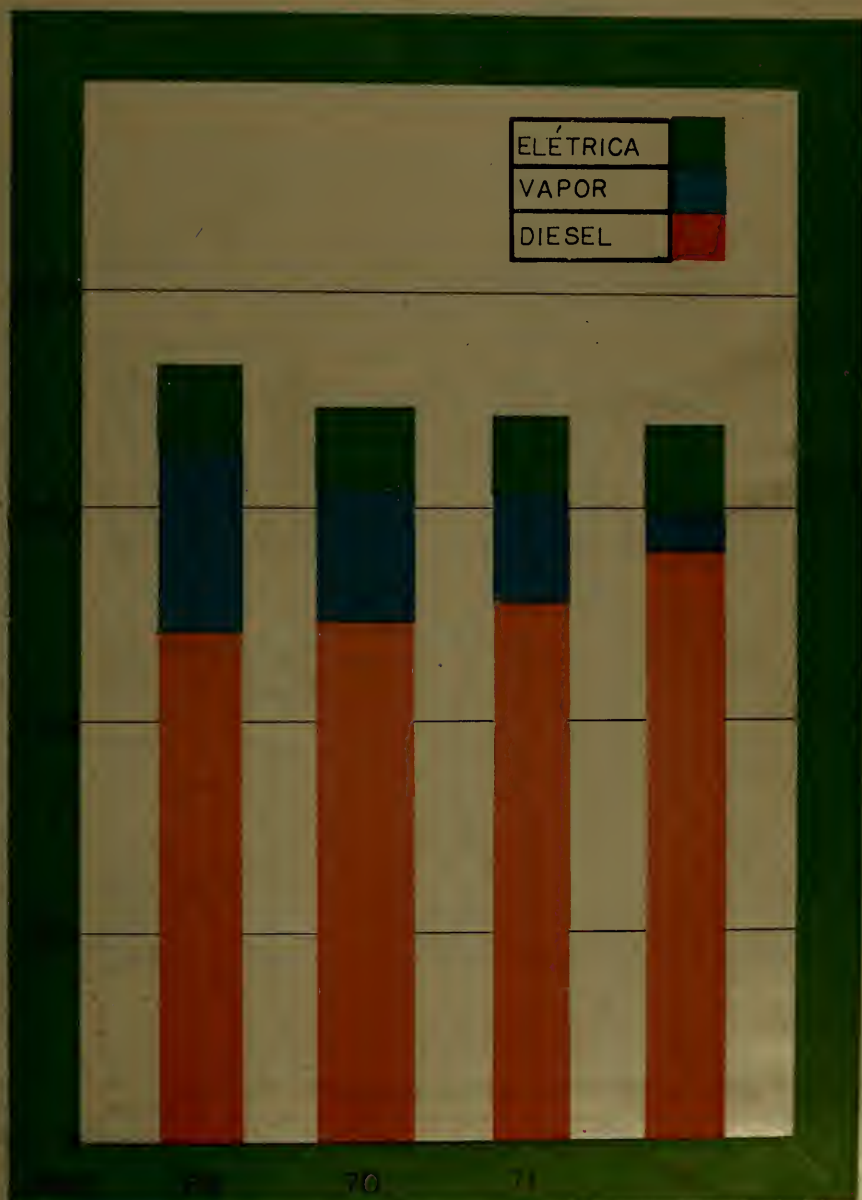
3.1 — Locomotivas existentes

3.1.4 — Tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	76	75	— 1,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8	7	— 12,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	8	7	— 12,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	52	52	—
5ª Div. - Centro-Oeste	23	23	—
6ª Div. - Central	29	29	—
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	16	16	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	16	16	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	165	165	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2	2	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	243	242	— 0,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

LOCOMOTIVAS EM TRÁFEGO

1969/72

3 — LOCOMOTIVAS

3.2 — Locomotivas em tráfego

3.2.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.278	1.229	— 3,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	180	171	— 5,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	9	8	— 11,1
2ª Div. - Cearense	38	42	10,5
3ª Div. - Nordeste	54	60	11.1
4ª Div. - Leste	79	61	— 22,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	614	609	— 0,8
5ª Div. - Centro-Oeste	176	184	4,5
6ª Div. - Central	329	330	0,3
7ª Div. - Leopoldina	109	95	— 12,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	158	156	— 1,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	90	87	— 3,3
10ª Div. - Noroeste	68	69	1,5
SISTEMA REGIONAL SUL	326	293	— 10,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	176	154	— 12,5
12ª Div. - Teresa Cristina	22	22	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	128	117	— 8,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	401	427	6,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	140	136	— 2,9
E. Ferro do Amapá	4	5	25,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5		
E. Ferro Perus-Pirapora	8	4	— 50,0
E. Ferro Tocantins	4	5	25,0
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	117	120	2,6
TOTAL	1.819	1.792	— 1,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.2 — Locomotivas em tráfego

3.2.2 — Tração à vapor

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	241	85	— 64,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	39	7	— 82,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	5	4	— 20,0
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	9	1	— 88,9
4ª Div. - Leste	25	2	— 92,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	92	33	— 64,1
5ª Div. - Centro-Oeste	61	21	— 65,6
6ª Div. - Central	5	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	26	12	— 53,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	19	19	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	19	19	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	91	26	— 71,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	33	3	— 90,9
12ª Div. - Teresa Cristina	22	22	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	36	1	— 97,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	5	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	17	9	— 47,1
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5		
E. Ferro Perus-Pirapora	8	4	— 50,0
E. Ferro Tocantins	4	5	25,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	263	94	— 64,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.2 — Locomotivas em tráfego

3.2.3 — Tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	974	1.082	11,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	135	157	16,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	4	4	—
2ª Div. - Cearense	38	42	10,5
3ª Div. - Nordeste	45	59	31,1
4ª Div. - Leste	48	52	8,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	480	534	11,3
5ª Div. - Centro-Oeste	96	145	51,0
6ª Div. - Central	301	306	1,7
7ª Div. - Leopoldina	83	83	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	124	124	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	56	55	— 1,8
10ª Div. - Noroeste	68	69	1,5
SISTEMA REGIONAL SUL	235	267	13,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	143	151	5,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	92	116	26,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	274	278	1,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	121	125	3,3
E. Ferro do Amapá	4	5	25,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	117	120	2,6
TOTAL	1.369	1.485	8,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.2 — Locomotivas em tráfego

3.2.4 — Tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	63	62	— 1,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6	7	16,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	6	7	16,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	42	42	—
5ª Div. - Centro-Oeste	19	18	— 5,3
6ª Div. - Central	23	24	4,3
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	15	13	— 13,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	15	13	— 13,3
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	122	149	22,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2	2	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	137	213	13,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.3 — Coeficiente de imobilização

3.3.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	14,7	15,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	24,4	20,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	30,8	33,3
2ª Div. - Cearense	15,6	12,5
3ª Div. - Nordeste	25,0	22,1
4ª Div. - Leste	26,9	21,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	14,3	17,4
5ª Div. - Centro-Oeste	22,5	28,4
6ª Div. - Central	9,1	9,0
7ª Div. - Leopoldina	14,2	21,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4,8	6,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5,3	8,4
10ª Div. - Noroeste	4,2	7,0
SISTEMA REGIONAL SUL	13,8	14,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	13,3	17,1
12ª Div. - Teresa Cristina	18,5	18,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	13,5	10,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	35,4	31,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	14,1	12,8
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	44,4	
E. Ferro Perus-Pirapora	57,9	78,9
E. Ferro Tocantins	55,6	44,4
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	2,5	0,8
TOTAL	20,3	20,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.3 — Coeficiente de imobilização

3.3.2 — Na tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	29,5	58,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	45,8	72,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	28,6	33,3
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	60,9	90,9
4ª Div. - Leste	40,5	75,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	28,7	67,3
5ª Div. - Centro-Oeste	31,5	71,6
6ª Div. - Central	50,0	100,0
7ª Div. - Leopoldina	13,3	45,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5,0	5,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5,0	5,0
10ª Div. - Noroeste	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	24,8	56,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	32,7	89,7
12ª Div. - Teresa Cristina	18,5	18,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	20,0	75,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	95,1	100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	54,1	69,0
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	44,4	—
E. Ferro Perus-Pirapora	57,9	78,9
E. Ferro Tocantins	55,6	44,4
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	100,0
TOTAL	45,4	72,2

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.3 — Coeficiente de imobilização

3.3.3 — Na tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	9,8	8,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	14,6	14,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	33,3	33,3
2ª Div. - Cearense	15,6	12,5
3ª Div. - Nordeste	8,2	10,6
4ª Div. - Leste	17,2	17,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	10,3	8,6
5ª Div. - Centro-Oeste	16,5	9,4
6ª Div. - Central	6,8	5,8
7ª Div. - Leopoldina	14,4	16,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4,6	4,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5,1	6,8
10ª Div. - Noroeste	4,2	2,8
SISTEMA REGIONAL SUL	8,6	6,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7,1	3,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	10,7	8,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	22,4	21,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2,4	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	2,5	—
TOTAL	12,1	10,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.3 — Coeficiente de imobilização

3.3.4 — Na tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	17,1	17,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	25,0	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	25,0	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	19,2	19,2
5ª Div. - Centro-Oeste	17,4	21,7
6ª Div. - Central	20,7	17,2
7ª Div. - Leopoldina	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	6,3	18,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6,3	18,8
10ª Div. - Noroeste	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	26,1	9,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	13,0	12,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.4 — Potência total das locomotivas em tráfego

3.4.1. — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.420.174	1.454.752	2,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	130.266	140.756	8,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	6.878	5.516	— 19,8
2ª Div. - Cearense	27.949	33.686	20,5
3ª Div. - Nordeste	45.651	52.954	16,0
4ª Div. - Leste	49.788	48.600	— 2,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	774.792	798.677	3,1
5ª Div. - Centro-Oeste	114.585	142.260	24,2
6ª Div. - Central	539.757	547.224	1,4
7ª Div. - Leopoldina	120.450	109.193	— 9,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	155.703	149.864	— 3,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	87.327	80.557	— 7,8
10ª Div. - Noroeste	68.376	69.307	1,4
SISTEMA REGIONAL SUL	359.413	365.455	1,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	168.300	173.993	3,4
12ª Div. - Teresa Cristina	30.022	30.682	2,2
13ª Div. - Rio Grande do Sul	161.091	160.780	— 0,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	656.430	653.912	— 0,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	273.336	288.988	5,7
E. Ferro do Amapá	4.800	6.300	31,3
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.285		
E. Ferro Perus-Pirapora	2.056	1.028	— 50,0
E. Ferro Tocantins	1.145	1.530	33,6
E. Ferro Votorantim	400	400	—
E. Ferro Vitória a Minas	263.650	279.730	6,1
TOTAL	2.349.940	2.397.652	2,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.4 — Potência total das locomotivas em tráfego

3.4.2 — Na tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	138.938	55.171	— 60,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	13.460	2.918	— 78,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.448	2.064	— 40,1
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	4.642	412	— 91,1
4ª Div. - Leste	5.370	442	— 91,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	44.094	18.673	— 57,7
5ª Div. - Centro-Oeste	17.267	5.964	— 65,5
6ª Div. - Central	3.268	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	23.559	12.708	— 46,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	81.384	33.581	— 58,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	23.707	2.073	— 91,3
12ª Div. - Teresa Cristina	30.022	30.682	2,2
13ª Div. - Rio Grande do Sul	27.655	826	— 97,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	3.962	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4.486	2.558	— 43,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.285		
E. Ferro Perus-Pirapora	2.056	1.028	— 50,0
E. Ferro Tocantins	1.145	1.530	33,6
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	147.386	57.729	— 60,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.4 — Potência total das locomotivas em tráfego

3.4.3 — Na tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.116.576	1.239.505	11,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	111.846	132.238	18,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.430	3.452	0,6
2ª Div. - Cearense	27.949	33.636	20,5
3ª Div. - Nordeste	41.009	52.542	28,1
4ª Div. - Leste	39.458	42.558	7,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	615.998	664.529	7,9
5ª Div. - Centro-Oeste	79.819	120.060	50,4
6ª Div. - Central	439.288	447.984	2,0
7ª Div. - Leopoldina	96.891	96.485	— 0,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	110.703	110.864	0,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	42.327	41.557	— 1,8
10ª Div. - Noroeste	68.376	69.307	1,4
SISTEMA REGIONAL SUL	278.029	331.874	19,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	144.593	171.920	18,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	133.436	159.954	19,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	313.041	291.843	— 6,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	268.450	286.030	6,5
E. Ferro do Amapá	4.800	6.300	31,3
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	263.650	279.730	6,1
TOTAL	1.698.067	1.817.373	7,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.4 — Potência total das locomotivas em tráfego

3.4.4 — Na tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	164.660	160.076	— 2,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	4.960	5.600	12,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	4.960	5.600	12,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	114.700	115.476	0,7
5ª Div. - Centro-Oeste	17.499	16.236	— 7,2
6ª Div. - Central	97.201	99.240	2,1
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	45.000	39.000	— 13,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	45.000	39.000	— 13,3
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Tereza Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	339.427	362.069	6,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	400	400	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	400	400	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	504.487	522.545	3,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.5 — Potência média das locomotivas em tráfego

3.5.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.111	1.184	6,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	724	823	13,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	764	690	— 9,7
2ª Div. - Cearense	736	802	9,0
3ª Div. - Nordeste	845	883	4,5
4ª Div. - Leste	630	797	26,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.262	1.311	3,9
5ª Div. - Centro-Oeste	651	773	18 7
6ª Div. - Central	1.641	1.658	1,0
7ª Div. - Leopoldina	1.105	1.149	4,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	985	961	— 2,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	970	926	— 4,5
10ª Div. - Noroeste	1.006	1.004	— 0,2
SISTEMA REGIONAL SUL	1.102	1.247	13,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	956	1.130	18,2
12ª Div. - Teresa Cristina	1.365	1.395	2,2
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.259	1.374	9,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.637	1.531	— 6,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.952	2.125	8,9
E. Ferro do Amapá	1.200	1.260	5,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	257		
E. Ferro Perus-Pirapora	257	257	—
E. Ferro Tocantins	286	306	7,0
E. Ferro Votorantim	200	200	—
E. Ferro Vitória a Minas	2.253	2.331	3,5
TOTAL	1.292	1.338	3,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.5 — Potência média das locomotivas em tráfego

3.5.2 — Na tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	576	649	12,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	345	416	20,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	689	516	— 25,1
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	515	412	— 20,0
4ª Div. - Leste	214	221	3,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	479	565	18,0
5ª Div. - Centro-Oeste	283	284	0,4
6ª Div. - Central	653	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	906	1.059	16,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	894	1.291	44,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	718	691	— 3,8
12ª Div. - Tere a Cristina	1.364	1.394	2,2
13ª Div. - Rio Grande do Sul	768	826	7,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	792	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	263	284	8,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	257		—
E. Ferro Perus-Pirapora	257	257	—
E. Ferro Tocantins	286	306	7,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	560	614	9,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.5 — Potência média das locomotivas em tráfego

3.5.3 — Na tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.146	1.146	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	828	842	1,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	858	863	0,6
2ª Div. - Cearense	736	802	9,0
3ª Div. - Nordeste	911	891	— 2,2
4ª Div. - Leste	822	818	— 0,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.283	1.244	— 3,0
5ª Div. - Centro-Oeste	831	828	— 0.4
6ª Div. - Central	1.459	1.464	0,3
7ª Div. - Leopoldina	1.167	1.162	— 0,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	893	894	0,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	756	756	—
10ª Div. - Noroeste	1.006	1.004	— 0,2
SISTEMA REGIONAL SUL	1.183	1.243	5,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.011	1.139	12,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.450	1.379	— 4,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.142	1.050	— 8,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.219	2.288	3,1
E. Ferro do Amapá	1.200	1.260	5,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	2.253	2.331	3,5
TOTAL	1.240	1.224	— 1,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.5 — Potência média das locomotivas em tráfego

3.5.4 — Na tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.614	2.582	— 1,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	827	800	— 3,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	827	800	— 3,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.731	2.749	0,7
5ª Div. - Centro-Oeste	921	902	— 2,1
6ª Div. - Central	4.226	4.135	— 2,2
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.000	3.000	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.000	3.000	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Tereza Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.782	2.430	— 12,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	200	200	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	200	200	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	2.698	2.453	— 9,1

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.6 — Percurso Total

3.6.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	75.156	76.713	2,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8.955	9.439	5,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	438	453	3,4
2ª Div. - Cearense	2.118	2.443	15,3
3ª Div. - Nordeste	3.514	3.800	8,1
4ª Div. - Leste	2.885	2.743	— 4,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	37.803	40.000	5,8
5ª Div. - Centro-Oeste	10.364	12.012	15,9
6ª Div. - Central	20.604	20.683	0 4
7ª Div. - Leopoldina	6.835	7.305	6,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	8.857	10.117	14,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.496	3.047	22,1
10ª Div. - Noroeste	6.361	7.070	11,1
SISTEMA REGIONAL SUL	19.541	17.157	— 12,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10.693	8.648	— 19,2
12ª Div. - Teresa Cristina	432	387	— 10,4
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8.411	8.122	— 3,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	38.428	36.608	— 4,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	12.993	12.824	— 1,3
E. Ferro do Amapá	506	395	— 21,9
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	73		
E. Ferro Perus-Pirapora	102	105	2,9
E. Ferro Tocantins	28	21	— 25,0
E. Ferro Votorantim	99	99	—
E. Ferro Vitória a Minas	12.185	12.204	0,2
TOTAL	126.577	126.145	— 0,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.6 — Percurso Total

3.6.2 — Na tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros 1971	Milhares de Quilômetros 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.308	1.192	— 64,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	514	47	— 90,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	63	33	— 47,6
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	78	3	— 96,2
4ª Div. - Leste	373	11	— 97,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.250	699	— 44,1
5ª Div. - Centro-Oeste	836	575	— 31,2
6ª Div. - Central	89	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	325	124	— 61,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	1.544	446	— 71,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	559	51	— 90,9
12ª Div. - Teresa Cristina	432	387	— 10,4
13ª Div. - Rio Grande do Sul	553	8	— 98,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	55	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	203	126	— 37,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	73		
E. Ferro Perus-Pirapora	102	105	2,9
E. Ferro Tocantins	28	21	— 25,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	3.566	1.318	— 63,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.6 — Percurso Total

3.6.3 — Na tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	68,183	71.794	5,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8.287	9.348	12,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	375	420	12,0
2ª Div. - Cearense	2.118	2.443	15,3
3ª Div. - Nordeste	3.436	3.797	10,5
4ª Div. - Leste	2.358	2.688	14,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	33.963	36.741	8,2
5ª Div. - Centro-Oeste	8.140	10.199	25,3
6ª Div. - Central	19.313	19.361	0,2
7ª Div. - Leopoldina	6.510	7.181	10,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7.936	8.994	13,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.575	1.924	22,2
10ª Div. - Noroeste	6.361	7.070	11,1
SISTEMA REGIONAL SUL	17.997	16.711	— 7,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10.139	8.597	— 15,2
12ª Div. - Tereza Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	7.858	8.114	3,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	23.141	21.937	— 5,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	12.691	12.599	— 0,7
E. Ferro do Amapá	506	395	— 21,9
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	12.185	12.204	0,2
TOTAL	104.015	106.330	2,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.6 — Percurso Total

3.6.4 — Na tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.665	3.727	1,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	154	44	— 71,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	154	44	— 71,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.590	2.560	— 1,2
5ª Div. - Centro-Oeste	1.388	1.238	— 10,8
6ª Div. - Central	1.202	1.322	10,0
7ª Div. - Leopoldina	—	—	
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	921	1.123	21,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	921	1.123	21,9
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	15.232	14.671	— 3,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	99	99	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	99	99	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	18.996	18.497	— 2,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.7 — Percurso médio

3.7.1 — Em todas as trações

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	58,8	62,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	49,8	55,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	48,7	56,6
2ª Div. - Cearense	55,7	58,2
3ª Div. - Nordeste	65,1	63,3
4ª Div. - Leste	36,5	45,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	61,6	65,7
5ª Div. - Centro-Oeste	58,9	65,3
6ª Div. - Central	62,6	62,7
7ª Div. - Leopoldina	62,7	76,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	56,1	64,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	27,7	35,0
10ª Div. - Noroeste	93,5	102,5
SISTEMA REGIONAL SUL	59,9	58,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	60,8	56,2
12ª Div. - Teresa Cristina	19,6	17,6
13ª Div. - Rio Grande do Sul	65,7	69,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	95,8	85,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	92,8	94,3
E. Ferro do Amapá	126,5	79,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	14,6	
E. Ferro Perus-Pirapora	12,8	26,3
E. Ferro Tocantins	7,0	4,2
E. Ferro Votorantim	49,5	49,5
E. Ferro Vitória a Minas	104,1	101,7
TOTAL	69,6	70,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.7 — Percurso médio

3.7.2 — Na tração a vapor

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	13,7	14,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	13,2	6,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	12,6	8,3
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	8,7	3,0
4ª Div. - Leste	14,9	5,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	13,6	21,2
5ª Div. - Centro-Oeste	13,7	27,4
6ª Div. - Central	17,8	—
7ª Div. - Leopoldina	12,5	10,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	17,0	17,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	16,9	17,0
12ª Div. - Teresa Cristina	19,6	17,6
13ª Div. - Rio Grande do Sul	15,4	8,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	11,0	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	11,9	14,0
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	14,6	
E. Ferro Perus-Pirapora	12,8	26,3
E. Ferro Tocantins	7,0	4,2
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	13,6	14,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.7 — Percurso médio

3.7.3 — Na tração diesel

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	70,0	66,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	61,4	59,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	93,8	105,0
2ª Div. - Cearense	55,7	58,2
3ª Div. - Nordeste	76,4	64,4
4ª Div. - Leste	49,1	51,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	70,8	68,8
5ª Div. - Centro-Oeste	84,8	70,3
6ª Div. - Central	64,2	63,3
7ª Div. - Leopoldina	78,4	86,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	64,0	72,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	28,1	35,0
10ª Div. - Noroeste	93,5	102,5
SISTEMA REGIONAL SUL	76,6	62,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	70,9	56,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	85,4	69,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	84,5	78,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	104,9	100,8
E. Ferro do Amapá	126,5	79,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	104,1	101,7
TOTAL	76,0	71,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

3 — LOCOMOTIVAS

3.7 — Percurso médio

3.7.4 — Na tração elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	58,2	60,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	25,7	6,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	25,7	6,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	61,7	61,0
5ª Div. - Centro-Oeste	73,1	68,8
6ª Div. - Central	52,3	55,1
7ª Div. - Leopoldina	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	61,4	86,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	61,4	86,4
10ª Div. - Noroeste	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	124,9	98,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	49,5	49,5
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	49,5	49,5
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	101,6	86,8

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.1 — Total existente

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	384	378	— 1,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	9	9	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	9	9	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	307	308	0,3
5ª Div. - Centro-Oeste	9	9	—
6ª Div. - Central	293	294	0,3
7ª Div. - Leopoldina	5	5	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	48	46	— 4,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	41	39	— 4,9
10ª Div. - Noroeste	7	7	—
SISTEMA REGIONAL SUL	20	15	— 25,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6	6	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	14	9	— 35,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	116	108	— 6,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	37	34	— 8,1
E. Ferro do Amapá	12	12	—
E. Ferro Campos do Jordão	12	13	8,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	4	—	— 100,0
E. Ferro Tocantins	5	4	— 20,0
E. Ferro Votorantim	4	5	25,0
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	537	520	— 3,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.2 — Total em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	323	319	— 1,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8	8	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	8	8	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	262	260	— 0,8
5ª Div. - Centro-Oeste	8	7	— 12,5
6ª Div. - Central	250	249	— 0,4
7ª Div. - Leopoldina	4	4	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	40	40	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	36	37	2,8
10ª Div. - Noroeste	4	3	— 25,0
SISTEMA REGIONAL SUL	13	11	— 15,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	5	5	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8	6	— 25,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	102	102	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	33	30	— 9,1
E. Ferro do Amapá	12	11	— 8,3
E. Ferro Campos do Jordão	12	13	8,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	4	—	— 100,0
E. Ferro Tocantins	3	4	33,3
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	458	451	— 1,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.3 — Coeficiente de imobilização

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	15,9	15,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	11,1	11,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	11,1	11,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	14,7	15,6
5ª Div. - Centro-Oeste	11,1	22,2
6ª Div. - Central	14,7	15,3
7ª Div. - Leopoldina	20,0	20,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	16,7	13,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	12,2	5,1
10ª Div. - Noroeste	42,9	57,1
SISTEMA REGIONAL SUL	35,0	26,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	16,7	16,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	42,9	33,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	12,1	5,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	10,8	11,3
E. Ferro do Amapá	—	8,3
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	40,0	—
E. Ferro Votorantim	50,0	60,0
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	14,7	13,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972.

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Assentos		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	23.745	23.719	— 0,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	420	437	4,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	420	437	4,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	18.891	18.929	0,2
5ª Div. - Centro-Oeste	400	350	— 12,5
6ª Div. - Central	18.283	18.371	0,5
7ª Div. - Leopoldina	208	208	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.616	3.636	0,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.391	3.462	2,1
10ª Div. - Noroeste	225	174	— 22,7
SISTEMA REGIONAL SUL	818	717	— 12,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	236	236	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	582	481	— 17,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	6.634	6.634	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	410	442	7,8
E. Ferro do Amapá	70	58	— 17,1
E. Ferro Campos do Jordão	298	338	13,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	...	—	...
E. Ferro Tocantins	42	46	9,5
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	30.789	30.795	0,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.5 — Capacidade média das unidades em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Assentos 1971	Assentos 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	74	74	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	53	55	3,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	53	55	3,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	72	73	1,4
5ª Div. - Centro-Oeste	50	50	—
6ª Div. - Central	73	74	1,4
7ª Div. - Leopoldina	52	52	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	90	91	1,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	94	94	—
10ª Div. - Noroeste	56	58	3,6
SISTEMA REGIONAL SUL	63	65	3,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	47	47	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	73	80	9,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	65	65	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	12	15	25,0
E. Ferro do Amapá	6	5	— 16,7
E. Ferro Campos do Jordão	25	26	4,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	...	—	...
E. Ferro Tocantins	14	12	— 14,3
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	67	68	1,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.6 — Potência total das unidades em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	322.989	312.309	— 3,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6.020	6.240	3,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	6.020	6.240	3,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	259.575	245.434	— 5,4
5ª Div. - Centro-Oeste	6.240	5.460	— 12,5
6ª Div. - Central	251.591	238.230	— 5,3
7ª Div. - Leopoldina	1.744	1.744	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	50.940	54.889	7,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	49.077	53.581	9,2
10ª Div. - Noroeste	1.863	1.308	— 29,8
SISTEMA REGIONAL SUL	6.454	5.746	— 11,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.620	1.620	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4.834	4.126	— 14,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	29.353	29.353	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.588	5.398	— 3,4
E. Ferro do Amapá	2.196	2.013	— 8,3
E. Ferro Campos do Jordão	2.320	2.920	25,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	732	—	—100,0
E. Ferro Tocantins	340	465	36,8
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	357.930	347.060	— 3,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.7 — Potência média das unidades em tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Cavalo Vapor	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.000,0	979,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	752,5	780,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	752,5	780,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	990,7	944,0
5ª Div. - Centro-Oeste	780,0	780,0
6ª Div. - Central	1.006,4	956,7
7ª Div. - Leopoldina	436,0	436,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.273,5	1.372,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.363,3	1.448,1
10ª Div. - Noroeste	465,8	436,0
SISTEMA REGIONAL SUL	496,5	522,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	324,0	324,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	604,3	687,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	287,0	287,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	169,3	179,9
E. Ferro do Amapá	183,0	183,0
E. Ferro Campos do Jordão	193,3	224,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	183,0	—
E. Ferro Tocantins	113,3	116,3
E. Ferro Votorantim	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	781,5	769,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972.

4 — AUTOMOTRIZES E CARROS MOTORES

4.9 — Percurso médio

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	78,1	91,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	42,4	34,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	42,4	34,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	80,3	88,8
5ª Div. - Centro-Oeste	24,4	15,3
6ª Div. - Central	82,6	91,3
7ª Div. - Leopoldina	47,3	57,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	68,8	122,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	66,4	127,5
10ª Div. - Noroeste	89,8	53,7
SISTEMA REGIONAL SUL	85,2	86,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	37,4	41,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	115,0	123,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	41,6	36,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	19,3	19,9
E. Ferro do Amapá	12,4	13,7
E. Ferro Campos do Jordão	36,7	31,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	...	—
E. Ferro Tocantins	16,3	8,3
E. Ferro Votorantim	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	65,7	74,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.1 — De todos os tipos de carros

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.115	2.914	— 6,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	414	369	— 10,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	24	23	— 4,2
2ª Div. - Cearense	94	93	— 1,1
3ª Div. - Nordeste	122	108	— 11,5
4ª Div. - Leste	174	145	— 16,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.782	1.661	— 6,8
5ª Div. - Centro-Oeste	345	269	— 22,0
6ª Div. - Central	1.008	998	— 1,0
7ª Div. - Leopoldina	429	394	— 8,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	379	360	— 5,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	206	187	— 9,2
10ª Div. - Noroeste	173	173	—
SISTEMA REGIONAL SUL	540	524	— 3,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	257	256	— 0,4
12ª Div. - Teresa Cristina	2	2	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	281	266	— 5,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.109	1.079	— 2,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	100	92	— 8,0
E. Ferro do Amapá	8	8	—
E. Ferro Campos do Jordão	12	13	8,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	9		
E. Ferro Perus-Pirapora	6	6	—
E. Ferro Tocantins	2	2	—
E. Ferro Votorantim	11	11	—
E. Ferro Vitória a Minas	52	52	—
TOTAL	4.324	4.085	— 5,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.2 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.164	2.043	— 5,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	287	256	— 10,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	15	14	— 6,7
2ª Div. - Cearense	63	63	—
3ª Div. - Nordeste	93	82	— 11,8
4ª Div. - Leste	116	97	— 16,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.297	1.234	— 4,9
5ª Div. - Centro-Oeste	191	165	— 13,6
6ª Div. - Central	778	771	— 0,9
7ª Div. - Leopoldina	328	298	— 9,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	255	237	— 7,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	177	158	— 10,7
10ª Div. - Noroeste	78	79	1,3
SISTEMA REGIONAL SUL	325	316	— 2,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	173	172	— 0,6
12ª Div. - Teresa Cristina	2	2	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	150	142	— 5,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	642	616	— 4,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	74	68	— 8,1
E. Ferro do Amapá	5	5	—
E. Ferro Campos do Jordão	12	13	8,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	7		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	2	2	—
E. Ferro Votorantim	11	11	—
E. Ferro Vitória a Minas	37	37	—
TOTAL	2.880	2.727	— 5,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.3 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	185	166	— 10,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8	8	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	8	8	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	107	89	— 16,8
5ª Div. - Centro-Oeste	28	15	— 46 4
6ª Div. - Central	54	52	— 3,7
7ª Div. - Leopoldina	25	22	— 12,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	39	38	— 2,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	39	38	— 2,6
SISTEMA REGIONAL SUL	31	31	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	12	12	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	19	19	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	92	96	4,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	277	262	— 5,4

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.4 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	122	107	— 12,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	33	31	— 6,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3	3	—
2ª Div. - Cearense	9	9	—
3ª Div. - Nordeste	7	6	— 14,3
4ª Div. - Leste	14	13	— 7,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	53	40	— 24,5
5ª Div. - Centro-Oeste	23	13	— 43,5
6ª Div. - Central	18	16	— 11,1
7ª Div. - Leopoldina	12	11	— 8,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14	14	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	14	14	—
SISTEMA REGIONAL SUL	22	22	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	11	11	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	11	11	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	61	66	8,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5	5	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5	5	—
TOTAL	183	178	— 5,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.5 — De carros correio e bagagens

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	341	307	— 10,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	50	41	— 18,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3	3	—
2ª Div. - Cearense	14	13	— 7,1
3ª Div. - Nordeste	10	9	— 10,0
4ª Div. - Leste	23	16	— 30,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	166	147	— 11,4
5ª Div. - Centro-Oeste	58	42	— 27,6
6ª Div. - Central	63	60	— 4,8
7ª Div. - Leopoldina	45	45	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	39	39	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	9	9	—
10ª Div. - Noroeste	30	30	—
SISTEMA REGIONAL SUL	86	80	— 7,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	42	42	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	44	38	— 13,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	174	195	12,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	7	5	— 28,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	2		—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5	5	—
TOTAL	522	507	— 2,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.1 — Total existente

5.1.6 — De carros de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	303	291	— 4,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	36	33	— 8,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3	3	—
2ª Div. - Cearense	8	8	—
3ª Div. - Nordeste	12	11	— 8,3
4ª Div. - Leste	13	11	— 15,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	159	151	— 5,0
5ª Div. - Centro-Oeste	45	34	— 24 4
6ª Div. - Central	95	99	4 2
7ª Div. - Leopoldina	19	13	— 5,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	32	32	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	20	20	—
10ª Div. - Noroeste	12	12	—
SISTEMA REGIONAL SUL	76	75	— 1,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	19	19	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	57	56	— 1,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	140	106	— 24,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	14	14	—
E. Ferro do Amapá	3	3	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	6	6	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5	5	—
TOTAL	457	411	— 10,1

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972.

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.1 — Todos os tipos de carros

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.682	2.519	— 6,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	316	313	— 0,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	17	14	— 17,6
2ª Div. - Cearense	83	77	— 7,2
3ª Div. - Nordeste	104	100	— 3,8
4ª Div. - Leste	112	122	8,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.573	1.461	— 7,1
5ª Div. - Centro-Oeste	317	246	— 22,4
6ª Div. - Central	899	893	— 0,7
7ª Div. - Leopoldina	357	322	— 9,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	326	318	— 2,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	186	172	— 7,5
10ª Div. - Noroeste	140	146	4,3
SISTEMA REGIONAL SUL	467	427	— 8,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	221	210	— 5,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	246	217	— 11,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	979	896	— 8,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	78	63	— 19,2
E. Ferro do Amapá	7	7	—
E. Ferro Campos do Jordão	12	8	— 33,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	6		
E. Ferro Perus-Pirapora	6	3	— 50,0
E. Ferro Tocantins	2	2	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	45	43	— 4,4
TOTAL	3.739	3.478	— 7,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.2 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.856	1.774	— 4,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	217	220	1,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	10	9	— 10,0
2ª Div. - Cearense	56	51	— 8,9
3ª Div. - Nordeste	78	79	1,3
4ª Div. - Leste	73	81	11,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.125	1.073	— 4,6
5ª Div. - Centro-Oeste	171	150	— 12,3
6ª Div. - Central	680	681	0,1
7ª Div. - Leopoldina	274	242	— 11,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	219	213	— 2,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	160	148	— 7,5
10ª Div. - Noroeste	59	65	10,2
SISTEMA REGIONAL SUL	295	268	— 9 2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	158	150	— 5,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	137	118	— 13,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	589	509	— 13,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	55	45	— 18,2
E. Ferro do Amapá	4	4	—
E. Ferro Campos do Jordão	12	8	— 33,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	2	2	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	32	31	— 3,1
TOTAL	2.500	2.323	— 6,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.3 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	155	138	— 11,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	5	6	20,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	5	6	20,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	97	82	— 15,5
5ª Div. - Centro-Oeste	24	13	— 45,8
6ª Div. - Central	52	48	— 7,7
7ª Div. - Leopoldina	21	21	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	35	34	— 2,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	35	34	— 2,9
SISTEMA REGIONAL SUL	18	16	— 11,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	18	16	— 11,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	86	91	5,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	241	229	— 5,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.4 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	101	83	— 17,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	23	22	— 4,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2	2	—
2ª Div. - Cearense	8	7	— 12,5
3ª Div. - Nordeste	5	4	— 20,0
4ª Div. - Leste	8	9	12,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	49	36	— 26,5
5ª Div. - Centro-Oeste	22	11	— 50,0
6ª Div. - Central	17	15	— 11,8
7ª Div. - Leopoldina	10	10	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	12	11	— 8,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	12	11	— 8,3
SISTEMA REGIONAL SUL	17	14	— 17,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	9	7	— 22,2
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8	7	— 12,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	59	57	— 3,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4	4	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4	4	—
TOTAL	164	144	— 12,2

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.5 — De carros correio e bagagens

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	301	261	— 13,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	41	34	— 17,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2	—	— 100,0
2ª Div. - Cearense	11	11	—
3ª Div. - Nordeste	10	7	— 30,0
4ª Div. - Leste	18	16	— 11,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	155	131	— 15,5
5ª Div. - Centro-Oeste	56	40	— 28,6
6ª Div. - Central	61	58	— 4,9
7ª Div. - Leopoldina	38	33	— 13,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	33	32	— 3,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	8	6	— 25,0
10ª Div. - Noroeste	25	26	4,0
SISTEMA REGIONAL SUL	72	64	— 11,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	37	36	— 2,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	35	28	— 20,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	174	184	5,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5	4	— 20,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4	4	—
TOTAL	480	449	— 6,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.2 — Total em tráfego

5.2.6 — De carros de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	269	263	— 2,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	30	31	3,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3	3	—
2ª Div. - Cearense	8	8	—
3ª Div. - Nordeste	11	10	— 9,1
4ª Div. - Leste	8	10	25,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	147	139	— 5,4
5ª Div. - Centro-Oeste	44	32	— 27,3
6ª Div. - Central	89	91	2,2
7ª Div. - Leopoldina	14	16	14,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	27	28	3,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	18	18	—
10ª Div. - Noroeste	9	10	11,1
SISTEMA REGIONAL SUL	65	65	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	17	17	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	48	48	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	71	55	— 22,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	14	10	— 28,6
E. Ferro do Amapá	3	3	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	6	3	— 50,0
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5	4	— 20,0
TOTAL	354	328	— 7,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização
5.3.1 — Do total de carros

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	13,9	13,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	23,7	15,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	29,2	39,1
2ª Div. - Cearense	11,7	17,2
3ª Div. - Nordeste	14,8	7,4
4ª Div. - Leste	35,6	15,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	11,7	12,0
5ª Div. - Centro-Oeste	8,1	8,6
6ª Div. - Central	10,8	10,5
7ª Div. - Leopoldina	16,8	18,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14,0	11,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	9,7	8,0
10ª Div. - Noroeste	19,1	15,6
SISTEMA REGIONAL SUL	13,5	18,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	14,0	18,0
12ª Div. - Teresa Cristina	100,0	100,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	12,5	18,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	11,7	17,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	22,0	31,5
E. Ferro do Amapá	12,5	12,5
E. Ferro Campos do Jordão	—	38,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	33,3	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	50,0
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	100,0	100,0
E. Ferro Vitória a Minas	13,5	17,3
TOTAL	13,5	14,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização

5.3.2 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	14,2	13,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	24,4	14,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	33,3	35,7
2ª Div. - Cearense	11,1	19,0
3ª Div. - Nordeste	16,1	3,7
4ª Div. - Leste	37,1	16,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	13,3	13,0
5ª Div. - Centro-Oeste	10,5	9,1
6ª Div. - Central	12.6	11,7
7ª Div. - Leopoldina	16,5	18,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14,1	10,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	9,6	6,3
10ª Div. - Noroeste	24,4	17,7
SISTEMA REGIONAL SUL	9,2	15,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	8,7	12,8
12ª Div. - Teresa Cristina	100,0	100,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8,7	16,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	8,3	17,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	25,7	33,8
E. Ferro do Amapá	20,0	20,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	38,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	28 6	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	100,0	100,0
E. Ferro Vitória a Minas	13,5	16,2
TOTAL	13,2	14,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização

5.3.3 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	16,2	16,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	37,5	25,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	37,5	25,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	9,3	7,9
5ª Div. - Centro-Oeste	14,3	13,3
6ª Div. - Central	3,7	7,7
7ª Div. - Leopoldina	16,0	4,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	10,3	10,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	10,3	10,5
SISTEMA REGIONAL SUL	41,9	48,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	100,0	100,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	5,3	15,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	6,5	5,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	13,0	12,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização

5.3.4 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	17,2	22,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	30,3	29,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	33,3	33,3
2ª Div. - Cearense	11,1	22,2
3ª Div. - Nordeste	28,6	33,3
4ª Div. - Leste	42,9	30,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7,5	10,0
5ª Div. - Centro-Oeste	4,3	15,4
6ª Div. - Central	5,6	6,3
7ª Div. - Leopoldina	16,7	9,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14,3	21,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	14,3	21,4
SISTEMA REGIONAL SUL	22,7	36,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	18,2	36,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	27,3	36,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	3,3	13,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	20,0	20,0
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	20,0	20,0
TOTAL	12,8	19,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização

5.3.5 — De carros correio e bagagens

ESPECIFICAÇÃO	% 1971	% 1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	11,7	15,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	18,0	17,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	33,3	100,0
2ª Div. - Cearense	21,4	15,4
3ª Div. - Nordeste	—	22,2
4ª Div. - Leste	21,7	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6,6	10,9
5ª Div. - Centro-Oeste	3,4	4,8
6ª Div. - Central	3,2	3,3
7ª Div. - Leopoldina	15,6	26,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	15,4	17,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	11,1	33,3
10ª Div. - Noroeste	16,7	13,3
SISTEMA REGIONAL SUL	16,3	20,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	11,9	14,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	20,5	26,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	5,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	28,6	20,0
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	50,0	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	20,0	20,0
TOTAL	8,0	11,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.3 — Coeficiente de imobilização

5.3.6 — De carros de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	11,2	9,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	16,7	6,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	8,3	9,1
4ª Div. - Leste	38,5	9,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7,5	7,9
5ª Div. - Centro-Oeste	2,2	5,9
6ª Div. - Central	6,3	8,1
7ª Div. - Leopoldina	26,3	11,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	15,6	12,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	10,0	10,0
10ª Div. - Noroeste	25,0	16,7
SISTEMA REGIONAL SUL	14,5	13,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10,5	10,5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	15,8	14,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	49,3	48,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	28,6
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	50,0
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	20,0
TOTAL	22,5	20,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

5.4.1 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Assentos		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	112.645	104.755	— 7,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	11.465	11.848	3,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	566	502	— 11,3
2ª Div. - Cearense	2.795	2.550	— 8,8
3ª Div. - Nordeste	4.256	4.503	5,8
4ª Div. - Leste	3.848	4.293	11,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	70.714	66.092	— 6,5
5ª Div. - Centro-Oeste	7.528	6.600	— 12,3
6ª Div. - Central	46.734	44.972	— 3,8
7ª Div. - Leopoldina	16.452	14.520	— 11,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	15.855	14.035	— 11,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	12.692	11.045	— 13,0
10ª Div. - Noroeste	3.163	2.990	— 5,5
SISTEMA REGIONAL SUL	14.611	12.780	— 12,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7.624	6.762	— 11,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	6.987	6.018	— 13,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	40.753	33.178	— 18,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3.578	3.298	— 7,8
E. Ferro do Amapá	336	336	—
E. Ferro Campos do Jordão	678	414	— 38,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	350		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	80	80	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	2.134	2.468	— 15,7
TOTAL	156.976	141.231	— 10,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

5.4.2 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Leitos		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.778	2.380	— 14,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	80	90	12,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	80	90	12,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.007	1.674	— 16,6
5ª Div. - Centro-Oeste	428	234	— 45,3
6ª Div. - Central	1.243	1.104	— 11,2
7ª Div. - Leopoldina	336	336	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	457	408	— 10,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	457	408	— 10,7
SISTEMA REGIONAL SUL	234	208	— 11,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	234	208	— 11,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.481	1.355	— 8,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	4.259	3.735	— 12,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

5.4.3 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Lugares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.700	2.114	— 21,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	573	567	— 1,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	68	64	— 5,9
2ª Div. - Cearense	106	98	— 7,5
3ª Div. - Nordeste	142	108	— 23,9
4ª Div. - Leste	257	297	15,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.407	934	— 33,6
5ª Div. - Centro-Oeste	521	264	— 49,3
6ª Div. - Central	629	420	— 33,2
7ª Div. - Leopoldina	257	250	— 2,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	288	275	— 4,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	288	275	— 4,5
SISTEMA REGIONAL SUL	432	338	— 21,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	224	156	— 30,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	208	182	— 12,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.036	1.710	— 16,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	120	120	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	120	120	—
TOTAL	4.856	3.944	— 18,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.5 — Capacidade média das unidades em tráfego

5.5.1 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Assentos	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	61	59
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	53	54
1ª Div. - Maranhão-Piauí	57	56
2ª Div. - Cearense	50	50
3ª Div. - Nordeste	55	57
4ª Div. - Leste	53	53
SISTEMA REGIONAL CENTRO	63	62
5ª Div. - Centro-Oeste	44	44
6ª Div. - Central	69	66
7ª Div. - Leopoldina	60	60
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	72	66
9ª Div. - Santos-Jundiaí	79	75
10ª Div. - Noroeste	54	46
SISTEMA REGIONAL SUL	49	48
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	48	45
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	51	51
FERROVIA PAULISTA S. A.	69	65
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	65	73
E. Ferro do Amapá	84	84
E. Ferro Campos do Jordão	57	52
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	70	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	40	40
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	67	80
TOTAL	63	61

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.5 — Capacidade média das unidades em tráfego

5.5.2 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Leitos	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	18	17
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	16	15
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	16	15
SISTEMA REGIONAL CENTRO	21	20
5ª Div. - Centro-Oeste	18	18
6ª Div. - Central	24	23
7ª Div. - Leopoldina	16	16
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	13	12
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	13	12
SISTEMA REGIONAL SUL	13	13
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	13	13
FERROVIA PAULISTA S. A.	17	15
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	18	16

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.5 — Capacidade média das unidades em tráfego

5.5.3 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Lugares	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	27	25
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	25	26
1ª Div. - Maranhão-Piauí	34	32
2ª Div. - Cearense	13	14
3ª Div. - Nordeste	28	27
4ª Div. - Leste	32	33
SISTEMA REGIONAL CENTRO	29	26
5ª Div. - Centro-Oeste	24	24
6ª Div. - Central	37	28
7ª Div. - Leopoldina	26	25
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	24	25
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	24	25
SISTEMA REGIONAL SUL	25	24
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	25	22
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	26	26
FERROVIA PAULISTA S. A.	35	30
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	30	30
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	30	30
TOTAL	30	27

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.1 — De carros de todos os tipos

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	181.018	183.207	1,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	21.651	21.621	— 0,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.183	1.009	— 14,7
2ª Div. - Cearense	6.031	5.744	— 4,8
3ª Div. - Nordeste	8.859	9.338	5,4
4ª Div. - Leste	5.578	5.530	— 0,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	107.392	107.670	0,3
5ª Div. - Centro-Oeste	14.967	13.129	— 12,3
6ª Div. - Central	69.205	72.625	4,9
7ª Div. - Leopoldina	23.220	21.916	— 5,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	26.297	29.235	11,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	10.627	11.625	9,4
10ª Div. - Noroeste	15.670	17.610	12,4
SISTEMA REGIONAL SUL	25.678	24.681	— 3,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10.873	10.392	— 4,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	14.805	14.289	— 3,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 61.463	86.974	41,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	8.693	8.939	2,8
E. Ferro do Amapá	728	639	— 12,2
E. Ferro Campos do Jordão	142	150	5,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	10		
E. Ferro Perus-Pirapora	5	8	60,0
E. Ferro Tocantins	6	3	— 50,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	7.802	8.139	4,3
TOTAL	251.174	279.120	11,1

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.2 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	133.649	139.046	4,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	16.679	17.329	3,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	848	788	— 7,1
2ª Div. - Cearense	4.534	4.197	— 7,4
3ª Div. - Nordeste	7.097	7.940	11,9
4ª Div. - Leste	4.200	4.404	4,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	82.497	86.269	4,6
5ª Div. - Centro-Oeste	9.641	8.422	— 12,6
6ª Div. - Central	54.585	59.900	9,7
7ª Div. - Leopoldina	18.271	17.947	— 1,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	17.974	19.398	7,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	9.942	10.935	10,0
10ª Div. - Noroeste	8.032	8.463	5,4
SISTEMA REGIONAL SUL	16.499	16.050	— 2,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6.937	6.741	— 2,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	9.562	9.309	— 2,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 47.720	49.346	3,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.679	7.004	4,9
E. Ferro do Amapá	309	310	0,3
E. Ferro Campos do Jordão	142	150	5,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	6	3	— 50,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	6.217	6.541	5,2
TOTAL	188.048	195.396	3,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.3 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	11.618	12.974	11,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	58	55	— 5,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	58	55	— 5,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7.332	7.394	0,8
5ª Div. - Centro-Oeste	813	757	— 6,9
6ª Div. - Central	5.771	5.911	2,4
7ª Div. - Leopoldina	748	726	— 2,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	2.849	4.074	43,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	2.849	4.074	43,0
SISTEMA REGIONAL SUL	1.379	1.451	5,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.379	1.451	5,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 3.933	8.822	124,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	15.551	21.796	40,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.4 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	9.667	9.011	— 6,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.032	1.878	— 7,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	181	208	14,9
2ª Div. - Cearense	605	613	1,3
3ª Div. - Nordeste	819	746	— 8,9
4ª Div. - Leste	427	311	— 27,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.373	3.902	— 10,8
5ª Div. - Centro-Oeste	1.232	1.132	— 8,1
6ª Div. - Central	2.054	1.884	— 8,3
7ª Div. - Leopoldina	1.087	886	— 18,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.562	1.797	15,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	1.562	1.797	15,0
SISTEMA REGIONAL SUL	1.700	1.434	— 15,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	731	680	— 7,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	969	754	— 22,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 3.438	5.894	71,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	779	782	0,4
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	779	782	0,4
TOTAL	13.884	15.687	13,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.5 — De carros correio e bagagens

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	23.955	20.344	— 15,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.563	2.122	— 17,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	137	—	— 100,0
2ª Div. - Cearense	807	844	4,6
3ª Div. - Nordeste	851	628	— 26,2
4ª Div. - Leste	768	650	— 15,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	12.406	9.489	— 23,5
5ª Div. - Centro-Oeste	2.773	2.551	— 8,0
6ª Div. - Central	6.673	4.684	— 29,8
7ª Div. - Leopoldina	2.960	2.254	— 23,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.573	3.576	0,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	(2) 685	690	0,7
10ª Div. - Noroeste	2.888	2.886	— 0,1
SISTEMA REGIONAL SUL	5.413	5.157	— 4,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.045	2.836	— 6,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.368	2.321	— 2,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	(3) 6.078	17.580	189,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	782	780	— 0,3
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	777	780	0,4
TOTAL	30.815	38.704	25,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive percurso total de carros de outros tipos
(3) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.6 — Percurso total

5.6.6 — De carros de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO		Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
		1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.		2.129	1.832	— 14,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE		319	237	— 25,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí		17	13	— 23,5
2ª Div. - Cearense		85	90	5,9
3ª Div. - Nordeste		92	24	— 73,9
4ª Div. - Leste		125	110	— 12,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO		784	616	— 21 4
5ª Div. - Centro-Oeste		508	267	— 47,4
6ª Div. - Central		122	246	101,6
7ª Div. - Leopoldina		154	103	— 33,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL		339	390	15,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	(2)	—	—	- -
10ª Div. - Noroeste		339	390	15,0
SISTEMA REGIONAL SUL		687	589	— 14,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina		160	135	— 15,6
12ª Div. - Teresa Cristina		—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul		527	454	— 13,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	(3)	294	5.332	1.713,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES		453	373	— 17,7
E. Ferro do Amapá		419	329	— 21,5
E. Ferro Campos do Jordão		—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)		—		
E. Ferro Perus-Pirapora		5	8	60,0
E. Ferro Tocantins		—	—	—
E. Ferro Votorantim		—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas		29	36	24 1
TOTAL		2.876	7.537	162,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído em percurso de carros correio e bagagens
(3) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.1 — Do total de carros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	67,5	72,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	68,5	69,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	69,6	72,1
2ª Div. - Cearense	72,7	74,6
3ª Div. - Nordeste	85,2	93,4
4ª Div. - Leste	49,8	45,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	68,3	73,7
5ª Div. - Centro-Oeste	47,2	63,4
6ª Div. - Central	77,0	81,3
7ª Div. - Leopoldina	65,0	68,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	80,7	91,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	57,1	67,6
10ª Div. - Noroeste	111,9	120,6
SISTEMA REGIONAL SUL	55,0	57,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	49,2	49,5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	60,2	65,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	62 8	97,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	111,4	141,9
E. Ferro do Amapá	104,0	91,3
E. Ferro Campos do Jordão	11 8	18,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1,7	
E. Ferro Perus-Pirapora	0,8	2,7
E. Ferro Tocantins	3,0	1,5
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	173,4	189,3
TOTAL	67,2	80,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.2 — De carros de passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	72,0	78,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	76,9	78,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	84,8	87,6
2ª Div. - Cearense	31,0	82,3
3ª Div. - Nordeste	91 0	100 5
4ª Div. - Leste	57,5	54,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	73,3	80,4
5ª Div. - Centro-Oeste	56 4	56 1
6ª Div. - Central	80 3	88,0
7ª Div. - Leopoldina	66,7	74,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	82,1	91,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	62,1	73,9
10ª Div. - Noroeste	136,1	130,2
SISTEMA REGIONAL SUL	55,9	59,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	43,9	44,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	69,8	78,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	81,0	96 9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	121,4	155 6
E. Ferro do Amapá	77,3	77,5
E. Ferro Campos do Jordão	11,8	18,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1,0	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	3,0	1 5
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	194,3	211,0
TOTAL	75,2	83,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.3 — De carros dormitórios

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	75,0	94,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	11,6	9,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—
4ª Div. - Leste	11,6	9,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	75,6	90,2
5ª Div. - Centro-Oeste	33,9	58,2
6ª Div. - Central	111 0	123,1
7ª Div. - Leopoldina	35,6	34,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	81,4	119,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	81,4	119,8
SISTEMA REGIONAL SUL	76,6	90,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	76,6	90,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	45,7	96,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	64,5	95,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.4 — De carros restaurantes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	95,7	108,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	88,3	85,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	90,5	104,0
2ª Div. - Cearense	75,6	87,6
3ª Div. - Nordeste	163,8	186,5
4ª Div. - Leste	53,4	34,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	89,2	108,4
5ª Div. - Centro-Oeste	56,0	102,9
6ª Div. - Central	120,8	125,6
7ª Div. - Leopoldina	108,7	88,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	130,2	163,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	130,2	163,4
SISTEMA REGIONAL SUL	100,0	102,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	81,2	97,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	121,1	107,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	58,3	103,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	194,8	195,5
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	194,8	195,5
TOTAL	84,7	108,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.5 — De carros correio e bagagens

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	79,6	77,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	62,5	62,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	68,5	—
2ª Div. - Cearense	73,4	76,7
3ª Div. - Nordeste	85,1	89,7
4ª Div. - Leste	42,7	40,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	80,0	72,4
5ª Div. - Centro-Oeste	49,5	63,8
6ª Div. - Central	109,4	80,8
7ª Div. - Leopoldina	77,9	68,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	108,3	111,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	85,6	115,0
10ª Div. - Noroeste	115,5	111,0
SISTEMA REGIONAL SUL	75,2	80,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	82,3	78,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	67,7	82,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	34,9	95,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	156,4	195,0
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5,0	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	194,3	195,0
TOTAL	64,2	86,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

5 — CARROS

5.7 — Percurso médio

5.7.6 — De carros de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	7,9	7,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	10,6	7,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	5,7	4,3
2ª Div. - Cearense	10,6	11,3
3ª Div. - Nordeste	8,4	2,4
4ª Div. - Leste	15,6	11,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	5,3	4,4
5ª Div. - Centro-Oeste	11,5	8,3
6ª Div. - Central	1,4	2,7
7ª Div. - Leopoldina	11,0	6,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	37,7	39,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—
10ª Div. - Noroeste	37,7	39,0
SISTEMA REGIONAL SUL	10,6	9,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	9,4	7,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	11,0	9,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	4,1	96,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	32,4	37,3
E. Ferro do Amapá	139,7	109,7
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	0,8	2,7
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5,8	9,0
TOTAL	8,1	23,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.1 — De vagões de todos os tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	33.246	32.648	— 1,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.989	3.837	— 3,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	249	247	— 0,8
2ª Div. - Cearense	747	738	— 1,2
3ª Div. - Nordeste	2.056	1.968	— 4,3
4ª Div. - Leste	937	884	— 5,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	11.721	11.568	— 1,3
5ª Div. - Centro-Oeste	2.437	2.308	— 5,3
6ª Div. - Central	6.860	6.889	0,4
7ª Div. - Leopoldina	2.424	2.371	— 2,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7.169	7.095	— 1,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4.462	4.438	— 0,5
10ª Div. - Noroeste	2.707	2.657	— 1,8
SISTEMA REGIONAL SUL	10.367	10.148	— 2,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	5.325	5.176	— 2,8
12ª Div. - Teresa Cristina	590	580	— 1,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4.452	4.392	— 1,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	17.868	17.416	— 2,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.559	6.681	1,9
E. Ferro do Amapá	137	137	—
E. Ferro Campos do Jordão	3	3	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	42		
E. Ferro Perus-Pirapora	197	194	— 1,5
E. Ferro Tocantins	11	11	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	6.167	6.334	2,7
TOTAL	57.673	56.745	— 1,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.2 — De vagões gôndolas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	8.164	7.970	— 2,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	983	913	— 7,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	60	60	—
2ª Div. - Cearense	114	109	— 4,4
3ª Div. - Nordeste	549	499	— 9,1
4ª Div. - Leste	260	245	— 5,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3.884	3.795	— 2,3
5ª Div. - Centro-Oeste	749	676	— 9,7
6ª Div. - Central	2.563	2.576	0,5
7ª Div. - Leopoldina	572	543	— 5,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.962	1.943	— 1,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.470	1.470	—
10ª Div. - Noroeste	492	473	— 3,9
SISTEMA REGIONAL SUL	1.335	1.319	— 1,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	636	630	— 0,9
12ª Div. - Teresa Cristina	548	538	— 1,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	151	151	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.099	2.555	21,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.420	5.606	3,4
E. Ferro do Amapá	111	111	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	8		
E. Ferro Perus-Pirapora	22	22	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	5.277	5.471	3,7
TOTAL	15.683	16.131	2,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.3 — De vagões fechados

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	14.921	14.536	— 2,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.833	1.762	— 3,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	101	100	— 1,0
2ª Div. - Cearense	303	292	— 3,6
3ª Div. - Nordeste	949	931	— 1,9
4ª Div. - Leste	480	439	— 8,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.486	4.271	— 4,8
5ª Div. - Centro-Oeste	1.102	1.015	— 7,9
6ª Div. - Central	2.289	2.198	— 4,0
7ª Div. - Leopoldina	1.095	1.058	— 3,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.710	3.694	— 0,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.539	2.532	— 0,3
10ª Div. - Noroeste	1.171	1.162	— 0,8
SISTEMA REGIONAL SUL	4.892	4.809	— 1,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.579	2.497	— 3,2
12ª Div. - Teresa Cristina	31	31	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.282	2.281	— 0,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	10.099	9.516	— 5,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	274	263	— 4,0
E. Ferro do Amapá	2	2	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	12		
E. Ferro Perus-Pirapora	12	9	— 25,0
E. Ferro Tocantins	4	4	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	244	248	1,6
TOTAL	25.294	24.315	— 3,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.4 — De vagões pranchas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.985	3.966	— 0,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	413	408	— 1,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	53	52	— 1,9
2ª Div. - Cearense	115	103	— 10,4
3ª Div. - Nordeste	110	116	5,5
4ª Div. - Leste	135	137	1,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.015	1.035	2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	176	159	— 9,7
6ª Div. - Central	751	781	4,0
7ª Div. - Leopoldina	88	95	8,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	399	396	— 0,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	68	68	—
10ª Div. - Noroeste	331	328	— 0,9
SISTEMA REGIONAL SUL	2.158	2.127	— 1,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.567	1.546	— 1,3
12ª Div. - Teresa Cristina	11	11	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	580	570	— 1,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.147	1.737	— 19,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	431	521	20,9
E. Ferro do Amapá	7	7	—
E. Ferro Campos do Jordão	3	3	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	16		
E. Ferro Perus-Pirapora	2	2	—
E. Ferro Tocantins	7	7	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	396	502	26,8
TOTAL	6.563	6.224	— 5,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.5 — De vagões gaiolas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.156	2.027	— 6,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	154	138	— 10,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	11	11	—
2ª Div. - Cearense	49	47	— 4,1
3ª Div. - Nordeste	62	46	— 25,8
4ª Div. - Leste	32	34	6,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	620	602	— 2,9
5ª Div. - Centro-Oeste	158	146	— 7,6
6ª Div. - Central	388	403	3,9
7ª Div. - Leopoldina	74	53	— 28,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	621	616	— 0,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	50	50	—
10ª Div. - Noroeste	571	566	— 0,9
SISTEMA REGIONAL SUL	761	671	— 11,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	276	237	— 14,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	485	434	— 10,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.177	1.211	2,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	62	60	— 3,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	2		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	60	60	—
TOTAL	3.395	3.298	— 2,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.1 — Total existente

6.1.6 — De vagões de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	4.020	4.149	3,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	606	616	1,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	24	24	—
2ª Div. - Cearense	166	187	12,7
3ª Div. - Nordeste	386	376	— 2,6
4ª Div. - Leste	30	29	— 3,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.716	1.865	8,7
5ª Div. - Centro-Oeste	252	312	23,8
6ª Div. - Central	869	931	7,1
7ª Div. - Leopoldina	(2) 595	(2) 622	4,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	477	446	— 6,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	335	318	— 5,1
10ª Div. - Noroeste	142	128	— 9,9
SISTEMA REGIONAL SUL	1.221	1.222	0,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	267	266	— 0,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	954	956	0,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.346	2.397	2,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	372	231	— 37,9
E. Ferro do Amapá	17	17	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	4		
E. Ferro Perus-Pirapora	161	161	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	190	53	— 72,1
TOTAL	6.738	6.777	0,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive os vagões não pertencentes à Divisão

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.1 — De vagões de todos os tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	30.948	30.075	— 2,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.348	3.364	0,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	154	148	— 3,9
2ª Div. - Cearense	588	615	4,6
3ª Div. - Nordeste	1.813	1.804	— 0,5
4ª Div. - Leste	793	797	0,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	11.363	11.020	— 3,0
5ª Div. - Centro-Oeste	2.367	2.230	— 5,8
6ª Div. - Central	6.765	6.736	— 0,4
7ª Div. - Leopoldina	2.231	2.054	— 7,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	6.609	6.573	— 0,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4.185	4.164	— 0,5
10ª Div. - Noroeste	2.424	2.409	— 0,6
SISTEMA REGIONAL SUL	9.628	9.118	— 5,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	4.838	4.750	— 1,8
12ª Div. - Teresa Cristina	542	536	— 1,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4.248	3.832	— 9,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	15.975	14.816	— 7,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.336	6.553	3,4
E. Ferro do Amapá	136	137	0,7
E. Ferro Campos do Jordão	3	3	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	42		
E. Ferro Perus-Pirapora	180	166	— 7,8
E. Ferro Tocantins	11	7	— 36,4
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	5.962	6.238	4,6
TOTAL	53.259	51.444	— 3,4

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.2 — De vagões gôndolas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	7.738	7.684	— 0,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	852	842	— 1,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	45	42	— 6,7
2ª Div. - Cearense	103	101	— 1,9
3ª Div. - Nordeste	476	464	— 2,5
4ª Div. - Leste	228	235	3,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3.789	3.712	— 2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	733	659	— 10,1
6ª Div. - Central	2.537	2.539	0,1
7ª Div. - Leopoldina	519	514	— 1,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.812	1.853	2,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.374	1.417	3,1
10ª Div. - Noroeste	438	436	— 0,5
SISTEMA REGIONAL SUL	1.285	1.277	— 0,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	615	616	0,2
12ª Div. - Teresa Cristina	525	521	— 0,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	145	140	— 3,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.759	1.543	— 12,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.215	5.530	6,0
E. Ferro do Amapá	111	111	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	8		
E. Ferro Perus-Pirapora	20	20	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	2	2	—
E. Ferro Vitória a Minas	5.074	5.397	6,4
TOTAL	14.712	14.757	0,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.3 — De vagões fechados

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	14.004	13.454	— 3,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.547	1.552	0,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	59	58	— 1,7
2ª Div. - Cearense	251	250	— 0,4
3ª Div. - Nordeste	840	849	1,1
4ª Div. - Leste	397	395	— 0,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.379	4.158	— 5,0
5ª Div. - Centro-Oeste	1.075	991	— 7,8
6ª Div. - Central	2.271	2.149	— 5,4
7ª Div. - Leopoldina	1.033	1.018	— 1,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.513	3.436	— 2,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.436	2.372	— 2,6
10ª Div. - Noroeste	1.077	1.064	— 1,2
SISTEMA REGIONAL SUL	4.565	4.308	— 5,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.408	2.366	— 1,7
12ª Div. - Teresa Cristina	6	5	— 16,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.151	1.937	— 9,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	9.053	8.865	— 2,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	272	260	— 4,4
E. Ferro do Amapá	2	2	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	12		
E. Ferro Perus-Pirapora	10	8	— 20,0
E. Ferro Tocantins	4	2	— 50,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	244	248	1,6
TOTAL	23.329	22.579	— 3,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.4 — De vagões pranchas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.622	3.587	— 1,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	308	323	4,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25	28	12,0
2ª Div. - Cearense	64	74	15,6
3ª Div. - Nordeste	101	109	7,9
4ª Div. - Leste	118	112	— 5,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	998	992	— 0,6
5ª Div. - Centro-Oeste	172	156	— 9,3
6ª Div. - Central	743	759	2,2
7ª Div. - Leopoldina	83	77	— 7,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	351	361	2,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	62	62	—
10ª Div. - Noroeste	289	299	3,5
SISTEMA REGIONAL SUL	1.965	1.911	— 2,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.404	1.398	— 0,4
12ª Div. - Teresa Cristina	11	10	— 9,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	550	503	— 8,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.818	1.348	— 25,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	431	498	15,5
E. Ferro do Amapá	7	7	—
E. Ferro Campos do Jordão	3	3	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	16		
E. Ferro Perus-Pirapora	2	2	—
E. Ferro Tocantins	7	5	— 28,6
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	396	481	21,5
TOTAL	5.871	5.433	— 7,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.5 — De vagões gaiolas

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.857	1.655	— 10,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	97	91	— 6,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	5	5	—
2ª Div. - Cearense	36	39	8,3
3ª Div. - Nordeste	26	17	— 34,6
4ª Div. - Leste	30	30	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	581	558	— 4,0
5ª Div. - Centro-Oeste	154	140	— 9,1
6ª Div. - Central	369	370	0,3
7ª Div. - Leopoldina	58	48	— 17,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	554	546	— 1,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	47	45	— 4,3
10ª Div. - Noroeste	507	501	— 1,2
SISTEMA REGIONAL SUL	625	460	— 26,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	163	138	— 15,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	462	322	— 30,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.099	1.112	1,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	62	60	— 3,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	2		—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	60	60	—
TOTAL	3.018	2.827	— 6,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.2 — Total em tráfego

6.2.6 — De vagões de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.727	3.695	— 0,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	544	556	2,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	20	15	— 25 0
2ª Div. - Cearense	134	151	12,7
3ª Div. - Nordeste	370	365	— 1,4
4ª Div. - Leste	20	25	25,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.616	1.600	— 1,0
5ª Div. - Centro-Oeste	233	284	21 9
6ª Div. - Central	845	919	8,8
7ª Div. - Leopoldina	538	397	— 26,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	379	377	— 0,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	266	268	0 8
10ª Div. - Noroeste	113	109	— 3,5
SISTEMA REGIONAL SUL	1.188	1.162	— 2,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	248	232	— 6 5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	940	930	— 1,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.246	1.948	— 13,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	356	205	— 42,4
E. Ferro do Amapá	16	17	6,3
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	4		
E. Ferro Perus-Pirapora	148	136	— 8.1
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	188	52	— 72,3
TOTAL	6.329	5.848	— 7,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.1 — Do total de vagões

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6,9	7,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	16,1	12,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	38,2	40,1
2ª Div. - Cearense	21,3	16,7
3ª Div. - Nordeste	11,8	8,3
4ª Div. - Leste	15,4	9,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3,1	4,7
5ª Div. - Centro-Oeste	2,9	3,4
6ª Div. - Central	1,4	2,2
7ª Div. - Leopoldina	8,0	13,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7,8	7,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6,2	6,2
10ª Div. - Noroeste	10,5	9,3
SISTEMA REGIONAL SUL	7,1	10,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	9,1	8,2
12ª Div. - Teresa Cristina	8,1	7,6
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4,6	12,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	10,6	14,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3,4	1,9
E. Ferro do Amapá	0,7	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	8,6	14,4
E. Ferro Tocantins	—	36,4
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	3,3	1,5
TOTAL	7,7	9,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.2 — De vagões gôndolas

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	5,2	3,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	13,3	7,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25,0	30,0
2ª Div. - Cearense	9,6	7,3
3ª Div. - Nordeste	13,3	7,0
4ª Div. - Leste	12,3	4,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2,4	2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	2,1	2,5
6ª Div. - Central	1,0	1,4
7ª Div. - Leopoldina	9,3	5,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7,6	4,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6,5	3,6
10ª Div. - Noroeste	11,0	7,8
SISTEMA REGIONAL SUL	3,7	3,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3,3	2,2
12ª Div. - Teresa Cristina	4,2	3,2
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4,0	7,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	16,2	39,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3,8	1,4
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	9,1	9,1
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	3,8	1,4
TOTAL	6,2	8,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.3 — De vagões fechados

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6,1	7,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	15,6	11,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	41,6	42,0
2ª Div. - Cearense	17,2	14,4
3ª Div. - Nordeste	11,5	8,8
4ª Div. - Leste	17,3	10,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2,4	2,6
5ª Div. - Centro-Oeste	2,5	2,4
6ª Div. - Central	0,8	2,2
7ª Div. - Leopoldina	5,7	3,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5,3	7,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4,1	6,3
10ª Div. - Noroeste	8,0	8,4
SISTEMA REGIONAL SUL	6,7	10,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6,6	5,2
12ª Div. - Teresa Cristina	80,6	83,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	5,7	15,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	10,4	6,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	0,7	1,1
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	16,7	11,1
E. Ferro Tocantins	—	50,0
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	7,8	7,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.4 — De vagões pranchas

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	9,1	9,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	25,4	20,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	52,8	46,2
2ª Div. - Cearense	44,3	28,2
3ª Div. - Nordeste	8,2	6,0
4ª Div. - Leste	12,6	18,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1,7	4,2
5ª Div. - Centro-Oeste	2,3	1,9
6ª Div. - Central	1,1	2,8
7ª Div. - Leopoldina	5,7	18,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	12,0	8,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	8,8	8,8
10ª Div. - Noroeste	12,7	8,8
SISTEMA REGIONAL SUL	8,9	10,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10,4	9,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	9,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	5,2	11,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	15,3	22,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	4,4
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	28,6
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	4,2
TOTAL	10,5	12,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.5 — De vagões gaiolas

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	13,9	18,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	37,0	34,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	54,5	54,5
2ª Div. - Cearense	26,5	17,0
3ª Div. - Nordeste	58,1	63,0
4ª Div. - Leste	6,3	11,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6,3	7,3
5ª Div. - Centro-Oeste	2,5	4,1
6ª Div. - Central	4,9	8,2
7ª Div. - Leopoldina	21,6	9,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	10,8	11,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6,0	10,0
10ª Div. - Noroeste	11,2	11,5
SISTEMA REGIONAL SUL	17,9	31,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	40,9	41,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4,7	25,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	6,6	8,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—
TOTAL	11,1	14,3

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.3 — Coeficiente de imobilização

6.3.6 — De vagões de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	%	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	7,3	10,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	10,2	9,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	16,7	37,5
2ª Div. - Cearense	19,3	19,3
3ª Div. - Nordeste	4,1	2,9
4ª Div. - Leste	33,3	13,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	5,8	14,2
5ª Div. - Centro-Oeste	7,5	9,0
6ª Div. - Central	2,8	1,3
7ª Div. - Leopoldina	9,6	36,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	20,5	15,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	20,6	15,7
10ª Div. - Noroeste	20,4	14,8
SISTEMA REGIONAL SUL	2,7	4,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7,1	12,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1,5	2,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	4,3	18,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4,3	11,3
E. Ferro do Amapá	5,9	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	
E. Ferro Perus-Pirapora	8,1	15,5
E. Ferro Tocantins	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1,1	1,9
TOTAL	6,1	13,7

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.1 — De vagões de todos os tipos

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.129.148	1.096.295	— 2,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	95.214	95.365	0,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	4.352	4.194	— 3,6
2ª Div. - Cearense	17.266	17.925	3,8
3ª Div. - Nordeste	47.202	46.724	— 1,0
4ª Div. - Leste	26.394	26.522	0,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	456.163	436.924	— 4,2
5ª Div. - Centro-Oeste	69.110	62.516	— 9,5
6ª Div. - Central	325.887	316.836	— 2,8
7ª Div. - Leopoldina	61.166	57.572	— 5,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	258.649	259.227	0,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	179.330	178.767	— 0,3
10ª Div. - Noroeste	79.319	80.460	1,4
SISTEMA REGIONAL SUL	319.122	304.779	— 4,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	173.586	171.859	— 1,0
12ª Div. - Teresa Cristina	18.046	17.960	— 0,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	127.490	114.960	— 9,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	689.098	527.233	— 23,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	403.637	413.929	2,5
E. Ferro do Amapá	8.322	8.367	0,5
E. Ferro Campos do Jordão	36	36	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	820		
E. Ferro Perus-Pirapora	439	494	12,5
E. Ferro Tocantins	...	...	...
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	394.020	405.032	2,8
TOTAL	2.221.883	2.037.457	— 8,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — VAGÕES

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.2 — De vagões gôndolas

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	356.826	355.130	— 0,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	22.487	22.489	0,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.270	1.187	— 6,5
2ª Div. - Cearense	3.250	3.333	2,6
3ª Div. - Nordeste	9.990	9.744	— 2,5
4ª Div. - Leste	7.977	8.225	3,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	210.470	205.931	— 2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	28.110	23.065	— 17,9
6ª Div. - Central	166.280	166.932	0,4
7ª Div. - Leopoldina	16.080	15.934	— 0,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	77.736	80.987	4,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	64.462	66.599	3,3
10ª Div. - Noroeste	13.274	14.388	8,4
SISTEMA REGIONAL SUL	46.133	45.723	— 0,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	24.269	24.043	— 0,9
12ª Div. - Teresa Cristina	17.503	17.480	— 0,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4.361	4.200	— 3,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	79.171	64.800	— 18,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	369.230	375.642	1,7
E. Ferro do Amapá	7.110	7.110	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	240	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	(2) —	(2) —	—
E. Ferro Tocantins	—	...	...
E. Ferro Votorantim	...	368.532	1,8
E. Ferro Vitória a Minas	361.880		
TOTAL	805.227	795.572	— 1,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído em capacidade de vagões de outros tipos.

6 — V A G Õ E S

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.3 — De vagões fechados

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	503.180	486.296	— 3,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	50.142	50.323	0,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.725	1.712	— 0,8
2ª Div. - Cearense	8.292	8.250	— 0,5
3ª Div. - Nordeste	26.865	27.168	1,1
4ª Div. - Leste	13.260	13.193	— 0,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	158.841	152.026	— 4,3
5ª Div. - Centro-Oeste	26.865	24.775	— 7,8
6ª Div. - Central	100.043	95.693	— 4,3
7ª Div. - Leopoldina	31.933	31.558	— 1,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	140.643	137.813	— 2,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	103.294	100.573	— 2,6
10ª Div. - Noroeste	37.349	37.240	— 0,3
SISTEMA REGIONAL SUL	153.554	146.134	— 4,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	88.830	87.874	— 1,1
12ª Div. - Teresa Cristina	180	150	— 16,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	64.544	58.110	— 10,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	435.278	308.925	— 29,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	8.770	8.500	— 3,1
E. Ferro do Amapá	90	90	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	360		
E. Ferro Perus-Pirapora	(2) —	(2) —	—
E. Ferro Tocantins	...	...	...
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	8.320	8.410	1,1
TOTAL	947.228	803.721	— 15,2

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Incluído em capacidade de vagões de outros tipos

6 — V A G Õ E S

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.4 — De vagões pranchas

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	120.483	113.069	— 6,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	9.677	10.089	4,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	715	788	10,2
2ª Div. - Cearense	2.047	2.316	13,1
3ª Div. - Nordeste	3.125	3.379	8,1
4ª Div. - Leste	3.790	3.306	— 4,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	35.502	28.720	— 19,1
5ª Div. - Centro-Oeste	4.681	4.212	— 10,0
6ª Div. - Central	28.402	22.198	— 21,8
7ª Div. - Leopoldina	2.419	2.310	— 4,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	10.977	11.180	1,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.617	1.612	— 0,3
10ª Div. - Noroeste	9.360	9.568	2,2
SISTEMA REGIONAL SUL	64.327	63.080	— 1,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	47.450	47.660	0,4
12ª Div. - Teresa Cristina	363	330	— 9,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	16.514	15.090	— 8 6
FERROVIA PAULISTA S. A.	67.632	44.484	— 34 2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	17.056	17.616	3,3
E. Ferro do Amapá	420	420	—
E. Ferro Campos do Jordão	36	36	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	160		
E. Ferro Perus-Pirapora	(2) —	(2) —	—
E. Ferro Tocantins	...	...	...
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	16.440	17.160	4,4
TOTAL	205.171	175.169	— 14,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído em capacidade de vagões de outros tipos

6 — V A G Õ E S

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.5 — De vagões gaiolas

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	62.518	56.152	— 10,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.404	2.103	— 12,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	83	80	— 3,6
2ª Div. - Cearense	842	799	— 5,1
3ª Div. - Nordeste	704	459	— 34,8
4ª Div. - Leste	775	765	— 1,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	21.179	20.400	— 3,7
5ª Div. - Centro-Oeste	3.396	3.080	— 9,3
6ª Div. - Central	17.040	16.696	— 2,0
7ª Div. - Leopoldina	743	624	— 16,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	19.424	19.098	— 1,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.669	2.565	— 3,9
10ª Div. - Noroeste	16.755	16.533	— 1,3
SISTEMA REGIONAL SUL	19.511	14.551	— 25,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	5.640	4.891	— 13,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	13.871	9.660	— 30,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	37.747	36.840	— 2,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.700	1.680	— 1,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	20		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.680	1.680	—
TOTAL	101.965	94.672	— 7,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

6 — V A G Õ E S

6.4 — Capacidade total das unidades em tráfego

6.4.6 — De vagões de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	86.141	85.648	— 0,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	10.504	10.361	— 1,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	559	427	— 23,6
2ª Div. - Cearense	2.835	3.227	13,8
3ª Div. - Nordeste	6.518	5.974	— 8,3
4ª Div. - Leste	592	733	23,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	30.171	29.847	— 1,1
5ª Div. - Centro-Oeste	6.058	7.384	21,9
6ª Div. - Central	14.122	15.317	8,5
7ª Div. - Leopoldina	9.991	7.146	— 28,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	9.869	10.149	2,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.288	7.418	1,8
10ª Div. - Noroeste	2.581	2.731	5,8
SISTEMA REGIONAL SUL	35.597	35.291	— 0,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7.397	7.391	— 0,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	28.200	27.900	— 1,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	69.270	72.184	4,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.881	10.491	52,5
E. Ferro do Amapá	702	747	6,4
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	40		
E. Ferro Perus-Pirapora	(2) 439	(2) 494	12,5
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5.700	9.250	62,3
TOTAL	162.292	168.323	3,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído capacidade de vagões gôndolas, fechados e pranchas

6 — VAGÕES

6.5 — Percurso total

6.5.1 — De vagões de todos os tipos

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	600.585	609.790	1,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	45.737	50.469	10,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.677	1.728	3,0
2ª Div. - Cearense	11.525	11.057	— 4,1
3ª Div. - Nordeste	14.664	20.532	40,0
4ª Div. - Leste	17.871	17.152	— 4,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	319.690	326.879	2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	64.454	73.979	14,8
6ª Div. - Central	232.682	224.906	— 3,3
7ª Div. - Leopoldina	22.554	27.994	24,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	84.648	92.482	9,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	15.908	20.912	31,5
10ª Div. - Noroeste	68.740	71.570	4,1
SISTEMA REGIONAL SUL	150.510	139.960	— 7,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	67.171	56.572	— 15,8
12ª Div. - Teresa Cristina	8.783	8.189	— 6,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	74.556	75.199	0,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 50.759	220.181	333,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	470.126	520.857	10,8
E. Ferro do Amapá	13.451	9.355	— 30,5
E. Ferro Campos do Jordão	3	2	— 33,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	160		
E. Ferro Perus-Pirapora	860	968	12,6
E. Ferro Tocantins	55	43	— 21,8
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	455.597	510.489	12,0
TOTAL	1.121.470	1.350.828	20,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Cia. Paulista de E. Ferro

6 — VAGÕES

6.5 — Percurso total

6.5.2 — De vagões gôndolas

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	218.482	210.351	— 3,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	9.766	11.685	19,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	365	422	15,6
2ª Div. - Cearense	1.242	1.876	51,0
3ª Div. - Nordeste	1.952	3.378	73,1
4ª Div. - Leste	6.207	6.009	— 3,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	185.866	175.444	— 5,6
5ª Div. - Centro-Oeste	16.800	16.295	— 3,0
6ª Div. - Central	164.941	152.239	— 7,7
7ª Div. - Leopoldina	4.125	6.910	67,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	12.467	13.216	6,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.968	3.467	16,8
10ª Div. - Noroeste	9.499	9.749	2,6
SISTEMA REGIONAL SUL	10.383	10.006	— 3,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	(2) —	(2) —	—
12ª Div. - Teresa Cristina	8.749	8.163	— 6,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.634	1.843	12,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	(3) 6.041	25.709	325,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	453.481	501.628	10,6
E. Ferro do Amapá	12.984	8.821	— 32,1
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	31		
E. Ferro Perus-Pirapora	(4) —	(4) —	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	...	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	440.466	492.807	11,9
TOTAL	678.004	737.688	8,8

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Incluído em percurso total de vagões pranchas

(3) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Cia. Paulista de E. Ferro

(4) Incluído em percurso de vagões de outros tipos

6 — VAGÕES

6.5 — Percurso total

6.5.3 — De vagões fechados

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	217.788	231.273	6,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	24.739	25.490	3,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.069	936	— 12,4
2ª Div. - Cearense	6.552	4.654	— 29,0
3ª Div. - Nordeste	9.422	12.418	31,8
4ª Div. - Leste	7.696	7.482	— 2,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	78.409	87.292	11,3
5ª Div. - Centro-Oeste	22.227	25.241	13,6
6ª Div. - Central	41.866	46.242	10,5
7ª Div. - Leopoldina	14.316	15.809	10,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	28.676	37.639	31,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.773	13.539	74,2
10ª Div. - Noroeste	20.903	24.100	15,3
SISTEMA REGIONAL SUL	85.964	80.852	— 5,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	(2) 43.571	38.137	— 12,5
12ª Div. - Teresa Cristina	10	6	— 40,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	42.383	42.709	0,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	(3) 28.019	114.384	308,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.655	2.304	— 13,2
E. Ferro do Amapá	118	114	— 3,4
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	77		
E. Ferro Perus-Pirapora	(4) —	(4) —	—
E. Ferro Tocantins	27	24	— 11,1
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	2.433	2.166	— 11,0
TOTAL	248.462	347.961	40,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Incluído percurso total de vagões de outros tipos

(3) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Cia. Paulista de E. Ferro

(4) Incluído em percurso de vagões de outros tipos

6 — V A G Õ E S

6.5 — Percurso total

6.5.4 — De vagões pranchas

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	48.975	47.549	— 2,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.352	3.438	2,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	74	138	86 5
2ª Div. - Cearense	619	614	— 0,8
3ª Div. - Nordeste	706	858	21,5
4ª Div. - Leste	1.953	1.828	— 6,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	15.621	18.530	18,6
5ª Div. - Centro-Oeste	2.561	2.617	2,2
6ª Div. - Central	11.547	13.531	17,2
7ª Div. - Leopoldina	1.513	2.382	57,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	2.847	2.905	2,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	283	169	— 40,3
10ª Div. - Noroeste	2.564	2.736	6,7
SISTEMA REGIONAL SUL	27.155	22.676	— 16,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	20.997	17.338	— 17,4
12ª Div. - Teresa Cristina	24	20	— 16 7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	6.134	5.318	— 13,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 3.115	22.460	621,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.422	11.691	82,0
E. Ferro do Amapá	212	244	15,1
E. Ferro Campos do Jordão	3	2	— 33,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	26	(3) —	—
E. Ferro Perus-Pirapora	(3) —	19	— 32,1
E. Ferro Tocantins	28	—	—
E. Ferro Votorantim	—	11.426	85,7
E. Ferro Vitória a Minas	6.153		
TOTAL	58.512	81.700	39,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Cia. Paulista de E. Ferro
(3) Incluído em percurso de vagões de outros tipos

6 — VAGÕES

6.5 — Percurso total

6.5.5 — De vagões gaiolas

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	53.612	52.602	— 1,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.530	3.052	20,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	126	120	— 4,8
2ª Div. - Cearense	493	415	— 15,8
3ª Div. - Nordeste	597	980	64,2
4ª Div. - Leste	1.314	1.537	17,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	14.267	14.562	2,1
5ª Div. - Centro-Oeste	4.276	4.102	— 4,1
6ª Div. - Central	8.405	8.711	3,6
7ª Div. - Leopoldina	1.586	1.749	10,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	23.275	23.256	— 0,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	478	492	2,9
10ª Div. - Noroeste	22.797	22.764	— 0,1
SISTEMA REGIONAL SUL	13.540	11.732	— 13,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.603	1.097	— 57,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	10.937	10.635	— 2,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 4.314	20.461	374,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	748	1.006	34,5
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	11		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	737	1.006	36,5
TOTAL	58.674	74.069	26,2

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Ci Paulista de E. Ferro

6 — VAGÕES

6.5 — Percurso total

6.5.6 — De vagões de outros tipos

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	61.728	68.015	10,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	5.350	6.804	27,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	43	112	160,5
2ª Div. - Cearense	2.619	3.498	33,6
3ª Div. - Nordeste	1.987	2.898	45,8
4ª Div. - Leste	701	296	— 57,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	25.527	31.051	21,6
5ª Div. - Centro-Oeste	18.590	25.724	38,4
6ª Div. - Central	5.923	4.183	— 29,4
7ª Div. - Leopoldina	1.014	1.144	12,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	17.383	15.466	— 11,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4.406	3.245	— 26,4
10ª Div. - Noroeste	12.977	12.221	— 5,8
SISTEMA REGIONAL SUL	13.468	14.694	9,1
	(2) —	(2) —	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	13.468	14.694	9,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	(3) 9.270	37.167	300,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.820	4.228	— 38,0
E. Ferro do Amapá	137	176	28,5
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	15		
E. Ferro Perus-Pirapora	(4) 860	(4) 968	12,6
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	5.808	3.084	— 46,9
TOTAL	77.818	109.410	40,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído em percurso total de vagões fechados
(3) Não foram incluídos os dados das ex-Estradas de Ferro Sorocabana, São Paulo e Minas e Cia. Paulista de E. Ferro
(4) Incluído percurso de vagões gôndolas, fechados e pranchas

7 — TRENS

7.1 — Número de trens formados

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	730.106	746.581	2,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	75.027	78.433	4,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.141	1.326	16,2
2ª Div. - Cearense	8.670	8.496	— 2,0
3ª Div. - Nordeste	40.165	42.641	6,2
4ª Div. - Leste	25.051	25.970	3,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	439.506	450.042	2,4
5ª Div. - Centro-Oeste	83.937	87.322	4,0
6ª Div. - Central	297.811	316.247	6,2
7ª Div. - Leopoldina	57.758	46.473	— 19,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	116.490	128.607	10,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	105.046	111.815	6,4
10ª Div. - Noroeste	11.444	16.792	46,7
SISTEMA REGIONAL SUL	99.083	89.499	— 9,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	51.650	41.974	— 18,7
12ª Div. - Teresa Cristina	6.712	6.999	4,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	40.721	40.526	— 0,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	137.118	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	44.510	44.060	— 1,0
E. Ferro do Amapá	2.425	1.905	— 21,4
E. Ferro Campos do Jordão	20.901	21.077	0,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	73		
E. Ferro Perus-Pirapora	2.614	2.874	9,9
E. Ferro Tocantins	239	200	— 16,3
E. Ferro Votorantim	6.950	7.020	1,0
E. Ferro Vitória a Minas	11.308	10.984	— 2,9
TOTAL	911.734	790.641	— 13,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.2 — Número de trens formados, segundo a tração

7.2.1 — A vapor

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	16.680	11.690	— 29,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.379	315	— 77,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	276	247	— 10,5
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	640	56	— 91,3
4ª Div. - Leste	463	12	— 97,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7.178	4.312	— 39,9
5ª Div. - Centro-Oeste	5.024	4.242	— 15,6
6ª Div. - Central	1.353	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	801	70	— 91,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	8.123	7.063	— 13,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	163	4	— 97,5
12ª Div. - Teresa Cristina	6.712	6.999	4,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.248	60	— 95,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	9	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.926	3.074	5,1
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	73		
E. Ferro Perus-Pirapora	2.614	2.874	9,9
E. Ferro Tocantins	239	200	— 16,3
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	19.615	14.764	— 24,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.2 — Número de trens formados, segundo a tração

7.2.2 — Diesel

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	366.380	370.661	1,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	56.324	61.515	9,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	865	1.079	24,7
2ª Div. - Cearense	8.670	8.496	— 2,0
3ª Div. - Nordeste	39.525	42.585	7,7
4ª Div. - Leste	7.264	9.355	28,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	183.986	180.694	— 1,8
5ª Div. - Centro-Oeste	63.460	71.296	12,3
6ª Div. - Central	63.569	62.995	— 0,9
7ª Div. - Leopoldina	56.957	46.403	— 18,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	35.110	46.016	31,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	23.666	29.224	23,5
10ª Div. - Noroeste	11.444	16.792	46,7
SISTEMA REGIONAL SUL	90.960	82.436	— 9,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	51.487	41.970	— 18,5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	39.473	40.466	2,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 107.607	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	13.733	12.889	— 6,1
E. Ferro do Amapá	2.425	1.905	— 21,4
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	11.308	10.984	— 2,9
TOTAL	487.720	383.550	— 21,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

7 — TRENS

7.2 — Número de trens formados, segundo a tração

7.2.3 — Elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	347.046	364.230	5,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	17.324	16.603	— 4,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	17.324	16.603	— 4,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	248.342	265.036	6,7
5ª Div. - Centro-Oeste	15.453	11.784	— 23,7
6ª Div. - Central	232.889	253.252	8,7
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	81.380	82.591	1,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	81.380	82.591	1,5
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 29.502	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	27.851	28.097	0,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	20.901	21.077	0.8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	6.950	7.020	1,0
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	404.399	392.327	— 3.0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

7 — TRENS

7.3 — Número de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.3.1 — Passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	445.792	456.037	2,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	42.603	43.427	1,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	99	32	— 67,7
2ª Div. - Cearense	3.142	3.257	3,7
3ª Div. - Nordeste	22.498	22.794	1,3
4ª Div. - Leste	16.864	17.344	2,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	310.120	314.483	1,4
5ª Div. - Centro-Oeste	15.284	13.082	— 14,4
6ª Div. - Central	254.988	274.658	7,7
7ª Div. - Leopoldina	39.848	26.743	— 32,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	80.133	86.124	7,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	75.091	75.886	1,1
10ª Div. - Noroeste	5.042	10.238	103,1
SISTEMA REGIONAL SUL	12.936	12.003	— 7,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7.938	7.597	— 4,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	4.998	4.406	— 11,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 58.354	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	19.542	19.801	1,3
E. Ferro do Amapá	396	404	2,0
E. Ferro Campos do Jordão	17.689	17.914	1,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.457	1.483	1,8
TOTAL	523.688	475.838	— 9,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

7 — TRENS

7.3 — Número de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.3.2 — Mistos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	54.465	52.552	— 3,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.760	3.652	— 2,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	753	829	10,1
2ª Div. - Cearense	1.612	1.366	— 15,3
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	1.395	1.457	4,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	30.198	29.233	— 3,2
5ª Div. - Centro-Oeste	12.285	12.286	0,0
6ª Div. - Central	7.993	6.521	— 18,4
7ª Div. - Leopoldina	9.920	10.426	5,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	20.507	19.667	— 4,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	12.281	11.514	— 6,2
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8.226	8.153	— 0,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 10.826	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.281	1.417	10,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	1.227	1.387	13,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	54	30	— 44,4
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	66.572	53.969	— 18,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

7 — TRENS

7.3 — Número de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.3.3 — Carga

ESPECIFICAÇÃO	Número 1971	Número 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	229.849	237.992	3,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	28.664	31.354	9,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	289	465	60,9
2ª Div. - Cearense	3.916	3.873	— 1,1
3ª Div. - Nordeste	17.667	19.847	12,3
4ª Div. - Leste	6.792	7.169	5,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	99.188	106.326	7,2
5ª Div. - Centro-Oeste	56.368	61.954	9,9
6ª Div. - Central	34.830	35.068	0,7
7ª Div. - Leopoldina	7.990	9.304	16,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	36.357	42.483	16,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	29.955	35.929	19,9
10ª Div. - Noroeste	6.402	6.554	2,4
SISTEMA REGIONAL SUL	65.640	57.829	— 11,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	31.431	22.863	— 27,3
12ª Div. - Teresa Cristina	6.712	6.999	4,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	27.497	27.967	1,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	(2) 67.938	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	23.687	22.842	— 3,6
E. Ferro do Amapá	2.029	1.501	— 26,0
E. Ferro Campos do Jordão	1.985	1.776	— 10,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	73		
E. Ferro Perus-Pirapora	2.614	2.874	9,9
E. Ferro Tocantins	185	170	— 8,1
E. Ferro Votorantim	6.950	7.020	1,0
E. Ferro Vitória a Minas	9.851	9.501	— 3,6
TOTAL	321.474	260.834	— 18,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Não incluídos os dados da ex-E. F. Sorocabana

7 — TRENS

7.4 — Percurso total, de trens formados

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	66.680	67.389	1,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.682	8.102	5,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	366	411	12,3
2ª Div. - Cearense	1.808	1.991	10,1
3ª Div. - Nordeste	3.061	3.317	8,4
4ª Div. - Leste	2.447	2.383	— 2,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	34.308	35.782	4,3
5ª Div. - Centro-Oeste	8.563	9.833	14,8
6ª Div. - Central	20.250	20.705	2,2
7ª Div. - Leopoldina	5.495	5.244	— 4,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	9.264	9.619	3,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4.359	4.174	— 4,2
10ª Div. - Noroeste	4.905	5.445	11,0
SISTEMA REGIONAL SUL	15.426	13.886	— 10,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6.734	5.673	— 15,8
12ª Div. - Teresa Cristina	367	327	— 10,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8.325	7.886	— 5,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	26.280	26.912	2,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.659	5.543	— 2,0
E. Ferro do Amapá	506	395	— 21,9
E. Ferro Campos do Jordão	402	376	— 6,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	26		
E. Ferro Perus-Pirapora	51	75	47,1
E. Ferro Tocantins	24	18	— 25,0
E. Ferro Votorantim	99	99	—
E. Ferro Vitória a Minas	4.551	4.580	0,6
TOTAL	98.619	99.844	1,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.5 — Percurso de trens formados, segundo a tração

7.5.1 — A vapor

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	969	628	— 35,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	111	17	— 84,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	23	16	— 30,4
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	16	1	— 93,8
4ª Div. - Leste	72	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	338	277	— 18,0
5ª Div. - Centro-Oeste	265	275	3,8
6ª Div. - Central	34	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	39	2	— 94,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	520	334	— 35,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	17	—	— 100,0
12ª Div. - Teresa Cristina	367	327	— 10,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	136	7	— 94,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	1	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	101	93	— 7,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	26		
E. Ferro Perus-Pirapora	51	75	47,1
E. Ferro Tocantins	24	18	— 25,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	1.071	721	— 32,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.5 — Percurso de trens formados, segundo a tração

7.5.2 — Diesel

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	50.193	51.201	2,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.094	7.778	9,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	343	395	15,2
2ª Div. - Cearense	1.808	1.991	10,1
3ª Div. - Nordeste	3.045	3.316	8,9
4ª Div. - Leste	1.898	2.076	9,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	22.743	23.887	5,0
5ª Div. - Centro-Oeste	6.863	8.361	21,8
6ª Div. - Central	10.424	10.284	— 1,3
7ª Div. - Leopoldina	5.456	5.242	— 3,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5.450	5.984	9,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	545	539	— 1,1
10ª Div. - Noroeste	4.905	5.445	11,0
SISTEMA REGIONAL SUL	14.906	13.552	— 9,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6.717	5.673	— 15,5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	8.189	7.879	— 3,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	14.534	14.713	1,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.057	4.975	— 1,6
E. Ferro do Amapá	506	395	— 21,9
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4.551	4.580	0,6
TOTAL	69.784	70.889	1,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.5 — Percurso de trens formados, segundo a tração

7.5.3 — Elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	15.518	15.560	0,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	477	307	— 35,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	477	307	— 35,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	11.227	11.618	3,5
5ª Div. - Centro-Oeste	1.435	1.197	— 16,6
6ª Div. - Central	9.792	10.421	6,4
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.814	3.635	— 4,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.814	3.635	— 4,7
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	11.745	12.199	3,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	501	475	— 5,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	402	376	— 6,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	99	99	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	27.764	28.234	1,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.6 — Percurso de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.6.1 — Passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	28.395	27.585	— 2,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.702	2.596	— 3,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	31	1	— 96,8
2ª Div. - Cearense	606	605	— 0,2
3ª Div. - Nordeste	1.524	1.479	— 3,0
4ª Div. - Leste	541	511	— 5,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	18.153	17.817	— 1,9
5ª Div. - Centro-Oeste	1.541	1.385	— 10,1
6ª Div. - Central	13.600	13.981	2,8
7ª Div. - Leopoldina	3.012	2.451	— 18,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5.180	5.087	— 1,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.256	3.105	— 4,6
10ª Div. - Noroeste	1.924	1.982	3 0
SISTEMA REGIONAL SUL	2.360	2.085	— 11,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	824	845	2 5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.536	1.240	— 19,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	12.093	12.250	1,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.149	1.138	— 1,0
E. Ferro do Amapá	81	84	3,7
E. Ferro Campos do Jordão	292	272	— 6,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	776	782	0,8
TOTAL	41.637	40.973	— 1,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.6 — Percurso de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.6.2 — Mistos

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	8.775	8.781	0,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	950	993	4,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	228	259	13,6
2ª Div. - Cearense	212	224	5,7
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	510	510	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.100	4.153	1,3
5ª Div. - Centro-Oeste	1.274	1.264	— 0,8
6ª Div. - Central	1.046	1.007	— 3,7
7ª Div. - Leopoldina	1.780	1.882	5,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	3.725	3.635	— 2,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.012	1.951	— 3,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.713	1.684	— 1,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.667	1.752	5,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	31	31	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	25	28	12,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	6	3	— 50,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	10.473	10.564	0,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — T R E N S

7.6 — Percurso de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.6.3 — Carga

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	29.510	31.023	5,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	4.030	4.513	12,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	107	151	41,1
2ª Div. - Cearense	990	1.162	17,4
3ª Div. - Nordeste	1.537	1.838	19,6
4ª Div. - Leste	1.396	1.362	— 2,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	12.055	13.812	14,6
5ª Div. - Centro-Oeste	5.748	7.184	25,0
6ª Div. - Central	5.604	5.717	2,0
7ª Div. - Leopoldina	703	911	29,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4.084	4.532	11,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.103	1.069	— 3,1
10ª Div. - Noroeste	2.981	3.463	16,2
SISTEMA REGIONAL SUL	9.341	8.166	— 12,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.898	2.877	— 26,2
12ª Div. - Teresa Cristina	367	327	— 10,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	5.076	4.962	— 2,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	12.520	12.910	3,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4.479	4.374	— 2,3
E. Ferro do Amapá	425	311	— 26,8
E. Ferro Campos do Jordão	85	76	— 10,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	26		
E. Ferro Perus-Pirapora	51	75	47,1
E. Ferro Tocantins	18	15	— 16,7
E. Ferro Votorantim	99	99	—
E. Ferro Vitória a Minas	3.775	3.798	0,6
TOTAL	46.509	48.307	3,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.7 — Percurso médio de trens formados

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	91	90	— 1,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	102	103	1,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	321	310	— 3,4
2ª Div. - Cearense	209	234	12,0
3ª Div. - Nordeste	76	78	2,6
4ª Div. - Leste	98	92	— 6,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	78	80	2,6
5ª Div. - Centro-Oeste	102	113	10,8
6ª Div. - Central	68	65	— 4,4
7ª Div. - Leopoldina	95	113	18,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	80	75	— 6,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	41	37	— 9,8
10ª Div. - Noroeste	429	324	— 24,5
SISTEMA REGIONAL SUL	156	155	— 0,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	130	135	3,8
12ª Div. - Teresa Cristina	55	47	— 14,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	204	195	— 4,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	192	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	127	126	— 0,8
E. Ferro do Amapá	209	207	— 1,0
E. Ferro Campos do Jordão	19	18	— 5,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	356		
E. Ferro Perus-Pirapora	20	26	30,0
E. Ferro Tocantins	100	90	— 10,0
E. Ferro Votorantim	14	14	—
E. Ferro Vitória a Minas	402	417	3,7
TOTAL	108	126	16,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.8 — Percurso médio de trens formados, segundo a tração

7.8.1 — A vapor

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	58	54	— 6,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	80	54	— 32,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	83	65	— 21,7
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	25	11	— 56,0
4ª Div. - Leste	156	49	— 68,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	47	64	36,2
5ª Div. - Centro-Oeste	53	65	22,6
6ª Div. - Central	25	—	—100,0
7ª Div. - Leopoldina	49	29	— 40,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	64	47	— 26,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	104	90	— 13,5
12ª Div. - Teresa Cristina	55	47	— 14,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	109	117	7,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	111	—	—100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	35	30	— 14,3
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	356		
E. Ferro Perus-Pirapora	20	26	30,0
E. Ferro Tocantins	100	90	— 10,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	55	49	— 10,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.8 — Percurso médio de trens formados, segundo a tração

7.8.2 — Diesel

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	137	138	0,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	126	126	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	397	366	— 7,8
2ª Div. - Cearense	209	234	12,0
3ª Div. - Nordeste	77	78	1,3
4ª Div. - Leste	261	222	— 14,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	124	132	6,5
5ª Div. - Centro-Oeste	108	117	8,3
6ª Div. - Central	164	163	— 0,6
7ª Div. - Leopoldina	96	113	17,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	155	130	— 16,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	23	18	— 21,7
10ª Div. - Noroeste	429	324	— 24,5
SISTEMA REGIONAL SUL	164	164	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	130	135	3,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	207	195	— 5,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	135	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	368	386	4,9
E. Ferro do Amapá	209	207	— 1,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	402	417	— 3,7
TOTAL	143	185	29,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.8 — Percurso médio de trens formados, segundo a tração

7.8.3 — Elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	45	43	— 4,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	28	18	— 35,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	28	18	— 35,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	45	44	— 2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	93	102	9,7
6ª Div. - Central	42	41	2,4
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	47	44	— 6,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	47	44	— 6,4
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	398	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	18	17	— 5,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	19	18	— 5,3
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	14	14	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	
TOTAL	69	72	4,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.9 — Percurso médio de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.9.1 — Passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	64	60	— 6,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	63	60	— 4,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	313	31	— 90,1
2ª Div. - Cearense	193	186	— 3,6
3ª Div. - Nordeste	68	65	— 4,4
4ª Div. - Leste	32	29	— 9,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	59	57	— 3,4
5ª Div. - Centro-Oeste	101	106	5,0
6ª Div. - Central	53	51	— 3,8
7ª Div. - Leopoldina	76	92	21,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	65	59	— 9,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	43	41	— 4,7
10ª Div. - Noroeste	382	194	— 49,2
SISTEMA REGIONAL SUL	182	174	— 4,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	104	111	6,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	307	281	— 8,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	207	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	59	57	— 3,4
E. Ferro do Amapá	205	208	1,5
E. Ferro Campos do Jordão	17	15	— 11,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	533	527	— 1,1
TOTAL	80	86	7,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

7 — TRENS

7.9 — Percurso médio de trens formados, segundo a natureza do transporte

7.9.2 — Mistos

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	161	167	3,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	253	272	7,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	303	312	3,0
2ª Div. - Cearense	132	164	24,2
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	366	350	— 4,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	136	142	4,4
5ª Div. - Centro-Oeste	104	103	— 1,0
6ª Div. - Central	131	154	17,6
7ª Div. - Leopoldina	179	181	1,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	182	185	1,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	164	169	3,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	208	207	— 0,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	154	...	...
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	24	22	— 8,3
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	20	20	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	111	100	— 9,9
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	157	196	24,8

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.1 — Total de passageiros transportados

ESPECIFICAÇÃO	Milhares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	261.219	265.447	1,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	12.616	13.806	9,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	197	252	27,9
2ª Div. - Cearense	1.338	1.555	16,2
3ª Div. - Nordeste	6.790	7.184	5,8
4ª Div. - Leste	4.291	4.815	12,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	186.229	184.243	— 1,1
5ª Div. - Centro-Oeste	2.321	1.761	— 24,1
6ª Div. - Central	167.677	166.239	— 0,9
7ª Div. - Leopoldina	16.231	16.243	0,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	58.295	63.190	8,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	57.183	61.807	8,1
10ª Div. - Noroeste	1.112	1.383	24,4
SISTEMA REGIONAL SUL	4.079	4.208	3,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.570	2.566	— 0,2
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.509	1.642	8,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	44.822	45.604	1,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.740	2.709	— 1,1
E. Ferro do Amapá	119	103	— 13,4
E. Ferro Campos do Jordão	847	798	— 5,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	6	4	— 33,3
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.768	1.804	2,0
TOTAL	308.781	313.760	1,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.1 — Total de passageiros transportados

8.1.1 — Interior

ESPECIFICAÇÃO	Milhares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	33.287	35.810	7,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	5.858	5.417	— 7,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	197	252	27,9
2ª Div. - Cearense	1.051	1.199	14,1
3ª Div. - Nordeste	3.653	2.942	— 19,5
4ª Div. - Leste	957	1.024	7,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	16.361	17.838	9,0
5ª Div. - Centro-Oeste	1.546	1.527	— 1,2
6ª Div. - Central	3.826	4.088	6,8
7ª Div. - Leopoldina	10.989	12.223	11,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7.357	8.697	18,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6.245	7.314	17,1
10ª Div. - Noroeste	1.112	1.383	24,4
SISTEMA REGIONAL SUL	3.711	3.858	4,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	2.309	2.315	0,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.402	1.543	10,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	16.773	15.226	— 9,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.057	2.073	0,8
E. Ferro do Amapá	119	103	— 13,4
E. Ferro Campos do Jordão	164	162	— 1,2
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	6	4	— 33,3
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.768	1.804	2,0
TOTAL	52.117	53.109	1,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.1 — Total de passageiros transportados

8.1.2 — Subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Milhares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	227.932	229.637	0,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6.758	8.389	24,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	287	356	24,0
3ª Div. - Nordeste	3.137	4.242	35,2
4ª Div. - Leste	3.334	3.791	13,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	169.868	166.405	— 2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	775	234	— 69,8
6ª Div. - Central	163.851	162.151	— 1,0
7ª Div. - Leopoldina	5.242	4.020	— 23,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	50.938	54.493	7,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	50.938	54.493	7,0
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	368	350	— 4,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	261	251	— 3,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	107	99	— 7,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	28.049	30.373	8,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	683	636	— 6,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	683	636	— 6,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	256.664	260.651	1,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.2 — Total de passageiros-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de p.km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	7.765.492	7.988.111	2,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	672.643	674.664	0,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25.420	30.987	21,9
2ª Div. - Cearense	154.808	171.632	10,9
3ª Div. - Nordeste	333.471	295.171	— 11,5
4ª Div. - Leste	158.944	176.874	11,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	5.458.892	5.486.321	0,5
5ª Div. - Centro-Oeste	194.386	204.633	5,3
6ª Div. - Central	4.785.572	4.760.998	— 0,5
7ª Div. - Leopoldina	478.934	520.690	8,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.213.799	1.399.613	15,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.034.738	1.139.043	10,1
10ª Div. - Noroeste	179.061	260.570	45,5
SISTEMA REGIONAL SUL	420.158	427.513	1,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	181.958	185.833	2,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	238.199	241.680	1,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	3.245.922	3.236.230	— 0,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	264.180	265.017	0,3
E. Ferro do Amapá	20.257	14.943	— 26,2
E. Ferro Campos do Jordão	12.721	12.046	— 5,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	375	298	— 20,5
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	230.827	237.730	3,0
TOTAL	11.275.594	11.489.358	1,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

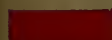
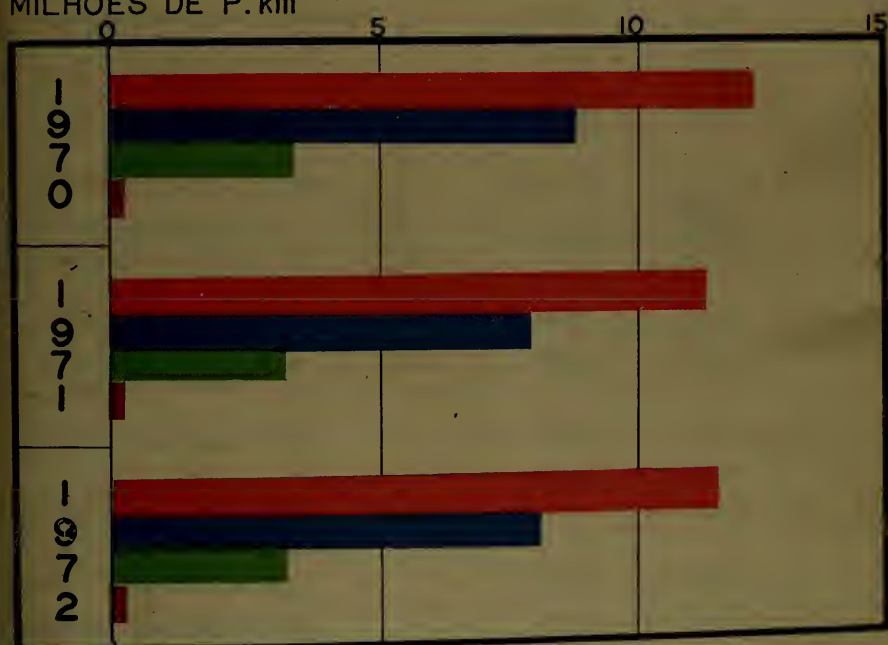
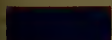
TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

PASSAGEIROS-QUILÔMETROS

1970/72

MILHÕES DE P.km

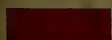
0 5 10 15

1970

1971

1972

TOTAL

RFFSA

FEPASA

DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.2 — Total de passageiros-quilômetro

8.2.1 — Interior

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de p.km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.496.178	2.742.422	9,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	556.718	541.837	— 2,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25.420	30.987	21,9
2ª Div. - Cearense	148.760	164.393	10,5
3ª Div. - Nordeste	279.232	227.742	— 18,4
4ª Div. - Leste	103.306	118.715	14,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.030.718	1.147.695	11,3
5ª Div. - Centro-Oeste	182.175	200.884	10,3
6ª Div. - Central	426.326	468.445	9,9
7ª Div. - Leopoldina	422.217	478.366	13,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	495.359	631.845	27,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	316.298	371.275	17,4
10ª Div. - Noroeste	179.061	260.570	45,5
SISTEMA REGIONAL SUL	413.383	421.045	1,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	177.295	181.307	2,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	236.088	239.738	1,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.115.800	1.952.505	— 7,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	257.219	258.605	0,5
E. Ferro do Amapá	20.257	14.943	— 26,2
E. Ferro Campos do Jordão	5.760	5.634	— 2,2
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	375	298	— 20,5
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—		
E. Ferro Vitória a Minas	230.827	237.730	3,0
TOTAL	4.869.197	4.953.532	1,7

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

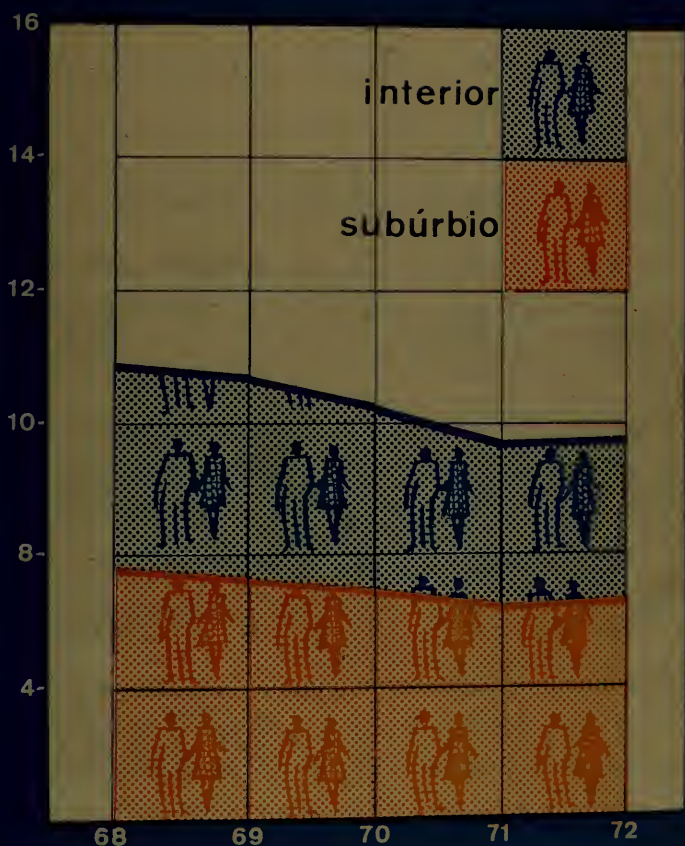
8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.2 — Total de passageiros-quilômetro

8.2.2 — Subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de p.km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	5.269.314	5.245.689	— 0,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	115.925	132.827	14,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	6.048	7.239	19,7
3ª Div. - Nordeste	54.239	67.429	24,3
4ª Div. - Leste	55.638	58.159	4,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.428.174	4.338.626	— 2,0
5ª Div. - Centro-Oeste	12.211	3.749	— 69,3
6ª Div. - Central	4.359.246	4.292.553	— 1,5
7ª Div. - Leopoldina	56.717	42.324	— 25,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	718.440	767.768	6,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	718.440	767.768	6,9
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	6.775	6.468	— 4,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	4.664	4.526	— 3,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.111	1.942	— 8,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.130.122	1.283.725	13,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.961	6.412	— 7,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	6.961	6.412	— 7,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	6.406.397	6.535.826	2,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

PASSAGEIROS - km

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.3 — Percurso médio

8.3.1 — De passageiros interior

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	75	77	2,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	95	100	5,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	129	123	— 4,7
2ª Div. - Cearense	142	137	— 3,5
3ª Div. - Nordeste	76	77	1,3
4ª Div. - Leste	108	116	7,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	63	64	1,6
5ª Div. - Centro-Oeste	118	132	11,9
6ª Div. - Central	111	115	3,6
7ª Div. - Leopoldina	38	39	2,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	67	73	9,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	51	51	—
10ª Div. - Noroeste	161	188	16,8
SISTEMA REGIONAL SUL	111	109	— 1,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	77	78	1,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	168	155	— 7,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	126	128	1,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	125	125	—
E. Ferro do Amapá	170	145	— 14,7
E. Ferro Campos do Jordão	35	35	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	63	75	19,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	131	132	0,8
TOTAL	93	93	—

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.3 — Percurso médio

8.3.2 — De passageiros subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	23	23	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	17	16	— 5,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	21	20	— 4,8
3ª Div. - Nordeste	17	16	— 5,9
4ª Div. - Leste	17	15	— 11,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	26	26	—
5ª Div. - Centro-Oeste	16	16	—
6ª Div. - Central	27	26	— 3,7
7ª Div. - Leopoldina	11	11	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14	14	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	14	14	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	18	18	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	18	18	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	20	20	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	40	42	5,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	10	10	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	10	10	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	25	25	—

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.4 — Produto médio

8.4.1 — De 1.000 passageiros-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	17,89	21,04	17,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	17,07	20,30	18,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	18,69	19,06	2,0
2ª Div. - Cearense	18,34	19,00	3,6
3ª Div. - Nordeste	15,74	22,25	41,4
4ª Div. - Leste	18,36	18,52	0,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	15,30	18,13	18,5
5ª Div. - Centro-Oeste	18,10	20,36	12,5
6ª Div. - Central	14,61	17,62	20,6
7ª Div. - Leopoldina	21,02	21,89	4,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	28,03	31,43	12,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	27,20	31,72	16,6
10ª Div. - Noroeste	32,84	30,18	— 8,1
SISTEMA REGIONAL SUL	23,61	25,50	8,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	20,42	21,14	3,5
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	26,05	28,84	10,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	18,05	20,68	14,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	20,86	22,84	9,5
E. Ferro do Amapá	1,43	2,01	40,6
E. Ferro Campos do Jordão	40,64	50,72	24,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	45,33	40,27	— 11,2
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	21,44	22,71	5,9
TOTAL	18,01	20,98	16,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.4 — Produto médio

8.4.2 — De 1.000 passageiros-quilômetro interior

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	24,47	26,19	7,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	17,33	21,15	22,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	18 69	19,06	2,0
2ª Div. - Cearense	18,53	19,23	3,8
3ª Div. - Nordeste	15,79	24,26	53,6
4ª Div. - Leste	19,43	18,40	— 5,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	26,64	27,70	4,0
5ª Div. - Centro-Oeste	17,43	19,90	14,2
6ª Div. - Central	37,03	38,34	3,5
7ª Div. - Leopoldina	20,12	20,56	2,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	28,67	28,20	— 1,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	26,31	26,81	1,9
10ª Div. - Noroeste	32,84	30,18	— 8,1
SISTEMA REGIONAL SUL	23,65	25,51	7,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	20,40	21,05	3,2
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	26,10	28,88	10,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	22,60	27,00	19,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	20,66	22,58	9,3
E. Ferro do Amapá	1,43	2,01	40,6
E. Ferro Campos do Jordão	55,38	70,82	27,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	45,33	40,27	— 11,2
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	21,44	22,71	5,9
TOTAL	23,46	26,32	12,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

8 — TRANSPORTE REMUNERADO DE PASSAGEIROS

8.4 — Produto médio

8.4.3 — De 1.000 passageiros-quilômetro subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	14,77	18,35	24,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	15,79	16,82	6,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	13,23	13,80	4,3
3ª Div. - Nordeste	15,47	15 48	0,1
4ª Div. - Leste	16,39	18,76	14,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	12,66	15,60	23,2
5ª Div. - Centro-Oeste	28,09	44 77	59,4
6ª Div. - Central	12,42	15,36	23,7
7ª Div. - Leopoldina	27,73	36,88	33,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	27,58	34,09	23,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	27,58	34,09	23,6
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	21,11	24,55	16,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	21,23	24,64	16,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	20,84	24,34	16,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	9,52	11,08	16,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	28,44	33 06	16,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	28,44	33,06	16,2
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—		
TOTAL	13,86	16,93	22,2

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

9 — TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

9.1 — Toneladas úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	77	51	— 33,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	18	17	— 5,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2	3	50,0
2ª Div. - Cearense	3	2	— 33,3
3ª Div. - Nordeste	9	10	11,1
4ª Div. - Leste	4	2	— 50,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	25	15	— 40,0
5ª Div. - Centro-Oeste	4	2	— 50,0
6ª Div. - Central	11	8	— 27,3
7ª Div. - Leopoldina	10	5	— 50,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	17	9	— 47,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	8	4	— 50,0
10ª Div. - Noroeste	9	5	— 44,4
SISTEMA REGIONAL SUL	17	10	— 41,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	8	4	— 50,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	9	6	— 33,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	35	15	— 57,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3	2	— 33,3
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	3	2	— 33,3
TOTAL	115	68	— 40,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

9 — TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

9.2 — Toneladas-quilômetro úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de t.km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	15.966	10.390	— 34,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.216	3.010	— 6,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	344	407	18,3
2ª Div. - Cearense	418	270	— 35,4
3ª Div. - Nordeste	1.895	2.065	9,0
4ª Div. - Leste	559	268	— 52,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.806	2.824	— 41,2
5ª Div. - Centro-Oeste	620	426	— 31,3
6ª Div. - Central	2.144	1.456	— 32,1
7ª Div. - Leopoldina	2.042	942	— 53,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4.739	2.522	— 46,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	441	234	— 46,9
10ª Div. - Noroeste	4.298	2.288	— 46,8
SISTEMA REGIONAL SUL	3.205	2.034	— 36,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.378	738	— 46,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.827	1.296	— 29,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	8.157	3.669	— 55,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	443	384	— 13,3
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	443	384	— 13,3
TOTAL	24.566	14.443	— 41,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

9 — TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

9.3 — Percurso médio

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	207	204	— 1,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	179	177	— 1,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	172	136	— 20,9
2ª Div. - Cearense	139	135	— 2,9
3ª Div. - Nordeste	211	207	— 1,9
4ª Div. - Leste	140	134	— 4,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	192	188	— 2,1
5ª Div. - Centro-Oeste	155	213	37,4
6ª Div. - Central	195	182	— 6,7
7ª Div. - Leopoldina	204	188	— 7,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	279	280	0,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	55	59	7,3
10ª Div. - Noroeste	478	458	— 4,2
SISTEMA REGIONAL SUL	189	203	7,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	172	185	7,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	203	216	6,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	233	245	5,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	148	192	29,7
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	148	192	29,7
TOTAL	214	212	— 0,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

9 — TRANSPORTE REMUNERADO DE BAGAGENS E ENCOMENDAS

9.4 — Produto médio de 1.000 toneladas-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	327,07	542,97	66,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	319,34	404,66	26,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	296,51	340,48	14,8
2ª Div. - Cearense	382,78	512,84	34,0
3ª Div. - Nordeste	297,10	362,70	22,1
4ª Div. - Leste	361,36	716,48	98,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	350,40	661,47	88,9
5ª Div. - Centro-Oeste	451 61	876,99	94,2
6ª Div. - Central	431,44	715,28	65,8
7ª Div. - Leopoldina	234,57	480,84	104,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	248,79	468,50	88,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	482,99	1.061,94	119,9
10ª Div. - Noroeste	224,76	407,80	81,4
SISTEMA REGIONAL SUL	415,60	675,44	62,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	391,15	721,38	84,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	434,04	649,28	49,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	296,92	652,49	119,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	413,09	656,25	58,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	413,09	656,25	58,9
TOTAL	318,61	573,84	80,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.1 — Animais transportados

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de cabeças		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	728	823	13,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	36	47	30,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	7	10	42,9
2ª Div. - Cearense	8	6	— 25,0
3ª Div. - Nordeste	1	1	—
4ª Div. - Leste	20	30	50,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	159	157	— 1,3
5ª Div. - Centro-Oeste	45	29	— 35,6
6ª Div. - Central	103	109	5,8
7ª Div. - Leopoldina	11	19	72,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	372	396	6,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	35	29	— 17,1
10ª Div. - Noroeste	337	367	8,9
SISTEMA REGIONAL SUL	161	223	38,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	4	5	25,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	157	218	38,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	287	260	— 9,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	33	46	39,4
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	33	46	39,4
TOTAL	1.048	1.129	7,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.2 — Animais-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Milhares		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	345.601	399.911	15,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	15.051	22.392	48,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	873	1.249	43,1
2ª Div. - Cearense	2.611	1.925	— 26,3
3ª Div. - Nordeste	150	134	— 10,7
4ª Div. - Leste	11.417	19.084	67,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	68.182	74.725	9,6
5ª Div. - Centro-Oeste	8.830	10.127	14,7
6ª Div. - Central	54.877	56.645	3,2
7ª Div. - Leopoldina	4.475	7.953	77,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	197.600	215.246	8,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.291	1.911	— 16,6
10ª Div. - Noroeste	195.309	213.335	9,2
SISTEMA REGIONAL SUL	64.768	87.548	35,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.502	1.681	11,9
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	63.266	85.867	35,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	158.705	157.416	— 0,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	8.068	11.635	44,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	8.068	11.635	44,2
TOTAL	512.374	568.962	11,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.3 — Toneladas úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	286	325	13,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	12	16	33,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1	2	100,0
2ª Div. - Cearense	3	2	— 33,3
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	8	12	50,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	63	62	— 1,6
5ª Div. - Centro-Oeste	18	11	— 38,9
6ª Div. - Central	41	43	4,9
7ª Div. - Leopoldina	4	8	100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	149	158	6,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	14	12	— 14,3
10ª Div. - Noroeste	135	146	8,1
SISTEMA REGIONAL SUL	62	89	43,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1	2	100,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	61	87	42,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	114	103	— 9,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	13	18	38,5
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	13	18	38,5
TOTAL	413	446	8,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.4 — Toneladas-quilômetro úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de t.km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	136.737	158.537	15,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	5.713	8.614	50,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	158	238	50,6
2ª Div. - Cearense	1.019	747	— 26,7
3ª Div. - Nordeste	52	40	— 23,1
4ª Div. - Leste	4.484	7.589	69,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	27.095	29.735	9,7
5ª Div. - Centro-Oeste	3.495	4.022	15,1
6ª Div. - Central	21.843	22.545	3,2
7ª Div. - Leopoldina	1.757	3.168	80,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	78.943	85.637	8,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	916	764	— 16,6
10ª Div. - Noroeste	78.027	84.873	8,8
SISTEMA REGIONAL SUL	24.986	34.551	38,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	474	567	19,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	24.512	33.984	38,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	62.993	62.608	— 0,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3.214	7.389	129,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	3.214	7.389	129,9
TOTAL	202.944	228.534	12,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.5 — Percurso médio

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	478	488	2,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	476	538	13,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	158	119	— 24,7
2ª Div. - Cearense	340	374	10,0
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	561	632	12,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	430	480	11,6
5ª Div. - Centro-Oeste	194	366	88,7
6ª Div. - Central	533	524	— 1,7
7ª Div. - Leopoldina	439	396	— 9,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	530	542	2,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	65	64	— 1,5
10ª Div. - Noroeste	578	581	0,5
SISTEMA REGIONAL SUL	403	388	— 3,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	474	284	— 40,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	402	391	— 2,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	553	608	9,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	247	411	66,4
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	247	411	66,4
TOTAL	491	512	4,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

10 — TRANSPORTE REMUNERADO DE ANIMAIS

10.6 — Produto médio de 1.000 toneladas-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	111,20	115,22	3,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	127,95	122,35	— 4,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	164,56	127,37	— 22,6
2ª Div. - Cearense	108,93	125,78	15,5
3ª Div. - Nordeste	384,62	454,95	18,3
4ª Div. - Leste	128,01	120,10	— 6,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	124,12	143,18	15,4
5ª Div. - Centro-Oeste	162,52	133,50	— 17,9
6ª Div. - Central	119,26	146,82	23,1
7ª Div. - Leopoldina	108,14	129,64	19,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	103,63	104,98	1,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	259,83	337,34	29,8
10ª Div. - Noroeste	101,80	102,89	1,1
SISTEMA REGIONAL SUL	117,27	114,75	— 2,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	132,91	140,42	5,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	116,96	114,32	— 2,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	83,77	57,10	— 31,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	95,52	65,10	— 31,8
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	95,52	65,10	— 31,8
TOTAL	102,44	97,68	— 4,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

11 — TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

11.1 — Toneladas úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	30.226	30.619	1,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.939	2.406	24,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	56	107	91,1
2ª Div. - Cearense	299	347	16,1
3ª Div. - Nordeste	1.118	1.424	27,4
4ª Div. - Leste	466	528	13,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	13.604	13.276	— 2,4
5ª Div. - Centro-Oeste	2.089	2.374	13,6
6ª Div. - Central	10.745	9.938	— 7,5
7ª Div. - Leopoldina	770	964	25,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	6.242	6.966	11,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5.334	6.049	13,4
10ª Div. - Noroeste	908	917	1,0
SISTEMA REGIONAL SUL	8.441	7.971	— 5,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.445	2.996	— 13,0
12ª Div. - Teresa Cristina	2.075	2.027	— 2,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.921	2.948	0,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	10.328	9.686	— 6,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.850	7.613	11,1
E. Ferro do Amapá	(2) 4	(4) 6	50,0
E. Ferro Campos do Jordão	8	7	— 12,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3		
E. Ferro Perus-Pirapora	445	552	24,0
E. Ferro Tocantins	5	2	— 60,0
E. Ferro Votorantim	1.080	1.087	0,6
E. Ferro Vitória a Minas	(3) 5.305	(5) 5.959	12,3
TOTAL	47.404	47.918	1,1

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Deixou de ser incluído 1.785.786 t. de minério de manganês e 52.811 t. de outros

(3) Deixou de ser incluído 26.828.201 t. de minério de ferro, por ser considerado pela estrada como transporte interno

(4) Deixou de ser incluído 1.278.118 t. de minério de manganês

(5) Deixou de incluído 26.990.227 t. de minério de ferro, por ser considerado pela estrada como transporte interno

11 — TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

11.2 — Toneladas-quilômetros úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de t. km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	11.427.632	11.690.464	2,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	663.778	834.488	25,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	17.551	31.135	77,4
2ª Div. - Cearense	133.093	161.325	21,2
3ª Div. - Nordeste	231.831	313.938	35,4
4ª Div. - Leste	281.303	328.090	16,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6.465.036	6.606.668	2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	1.134.583	1.536.742	35,4
6ª Div. - Central	5.121.998	4.785.166	— 6,6
7ª Div. - Leopoldina	208.455	284.760	36,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	938.670	1.139.656	21,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	326.888	449.639	37,6
10ª Div. - Noroeste	611.782	690.017	12,8
SISTEMA REGIONAL SUL	3.360.148	3.109.652	— 7,5
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.600.194	1.408.009	— 12,0
12ª Div. - Teresa Cristina	140.886	131.994	— 6,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.619.068	1.569.649	— 3,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	3.220.544	3.228.058	0,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.529.917	2.932.211	15,9
E. Ferro do Amapá	(2) 517	(4) 896	73,3
E. Ferro Campos do Jordão	352	340	— 3,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.073		
E. Ferro Perus-Pirapora	7.210	8.832	22,5
E. Ferro Tocantins	343	119	— 65,3
E. Ferro Votorantim	15.124	16.300	7,8
E. Ferro Vitória a Minas	(3) 2.505.298	(5) 2.905.724	16,0
TOTAL	17.178.093	17.850.733	3,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Deixou de ser incluído 352.981.000 t. km de minério de manganês e outros
(3) Deixou de ser incluído 14.350.131.465 t. km de minério de ferro por ser considerado pela estrada como transporte interno
(4) Deixou de ser incluído 254.883.375 t. km de minério de manganês
(5) Deixou de ser incluído 15.202.692.291 t. km de minério de ferro por ser considerado pela estrada como transporte interno

11 — TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

11.3 — Percurso médio

ESPECIFICAÇÃO	Quilômetros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	378	382	1,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	342	347	1,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	313	291	— 7,0
2ª Div. - Cearense	445	465	4,5
3ª Div. - Nordeste	207	220	6,3
4ª Div. - Leste	604	621	2,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	475	498	4,8
5ª Div. - Centro-Oeste	543	647	19,2
6ª Div. - Central	477	482	1,0
7ª Div. - Leopoldina	271	295	8,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	150	164	9,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	61	74	21,3
10ª Div. - Noroeste	674	752	11,6
SISTEMA REGIONAL SUL	398	390	— 2,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	464	470	1,3
12ª Div. - Teresa Cristina	68	65	— 4,4
13ª Div. - Rio Grande do Sul	554	532	— 4,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	312	333	6,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	369	385	4,3
E. Ferro do Amapá	129	149	15,5
E. Ferro Campos do Jordão	44	49	11,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	358		
E. Ferro Perus-Pirapora	16	16	—
E. Ferro Tocantins	69	60	— 13,0
E. Ferro Votorantim	14	15	7,1
E. Ferro Vitória a Minas	472	488	3,4
TOTAL	362	373	3,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

11 — TRANSPORTE REMUNERADO DE MERCADORIAS

11.4 — Produto médio de 1.000 toneladas-quilômetro

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	45,77	51,88	13,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	44,71	50,17	12,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	52,07	47,53	— 8,7
2ª Div. - Cearense	48,74	56,63	16,2
3ª Div. - Nordeste	48,49	55,58	14,6
4ª Div. - Leste	39,22	42,05	7,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	36,84	43,22	17,3
5ª Div. - Centro-Oeste	45,63	48,23	5,7
6ª Div. - Central	34,07	40,64	19,3
7ª Div. - Leopoldina	57,13	59,51	4,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	82,23	91,89	11,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	148,74	160,45	7,9
10ª Div. - Noroeste	46,70	47,22	1,1
SISTEMA REGIONAL SUL	53,61	56,09	4,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	50,81	48,25	— 5,0
12ª Div. - Teresa Cristina	94,62	101,89	7,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	52,80	59,28	12,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	46,52	52,24	12,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	33,69	33,09	— 1,8
E. Ferro do Amapá	9,67	16,74	73,1
E. Ferro Campos do Jordão	474,43	535,29	12,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	130,48		
E. Ferro Perus-Pirapora	16,23	14,61	— 10,0
E. Ferro Tocantins	189,50	176,47	— 6,9
E. Ferro Votorantim	408,42	384,85	— 5,8
E. Ferro Vitória a Minas	31,35	31,10	— 0,8
TOTAL	43,11	47,77	10,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

12 — TRANSPORTE REMUNERADO DE CARGA

12.1 — Toneladas úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	30.589	30.995	1,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.969	2.439	23,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	59	112	89,8
2ª Div. - Cearense	305	351	15,1
3ª Div. - Nordeste	1.127	1.434	27,2
4ª Div. - Leste	478	542	13,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	13.692	13.353	— 2,5
5ª Div. - Centro-Oeste	2.111	2.387	13,1
6ª Div. - Central	10.797	9.989	— 7 5
7ª Div. - Leopoldina	784	977	24,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	6.408	7.133	11,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5.356	6.065	13,2
10ª Div. - Noroeste	1.052	1.068	1,5
SISTEMA REGIONAL SUL	8.520	8.070	— 5,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.454	3.002	— 13,1
12ª Div. - Teresa Cristina	2.075	2.027	— 2 3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.991	3.041	1,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	10.477	9.804	— 6,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	6.866	7.633	11,2
E. Ferro do Amapá	(2) 4	(4) 6	50 0
E. Ferro Campos do Jordão	8	7	— 12,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3		
E. Ferro Perus-Pirapora	445	552	24,0
E. Ferro Tocantins	5	2	— 60,0
E. Ferro Votorantim	1.080	1.087	0,6
E. Ferro Vitória a Minas	(3) 5.321	(5) 5.979	12,4
TOTAL	47.932	48.432	1,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não foram incluídas 1.785.786 t. de minério de manganês e 52.811 t. de outros

(3) Não foram incluídas 26.828.201 t. de minério de ferro consideradas pela estrada como transporte interno

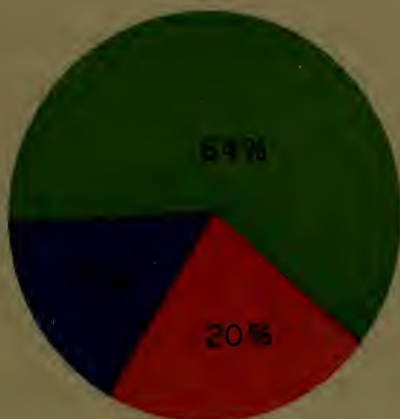
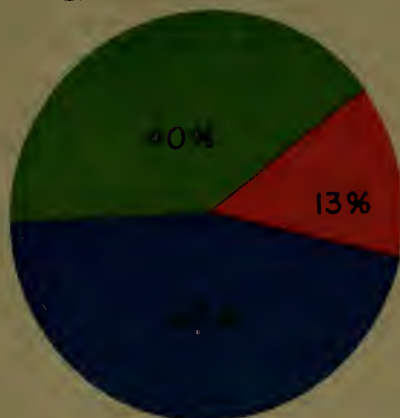
(4) Não foram incluídas 1.278.118 t. de minério de manganês

(5) Não foram incluídas 26.990.227 t. de minério de ferro consideradas pela estrada como transporte interno

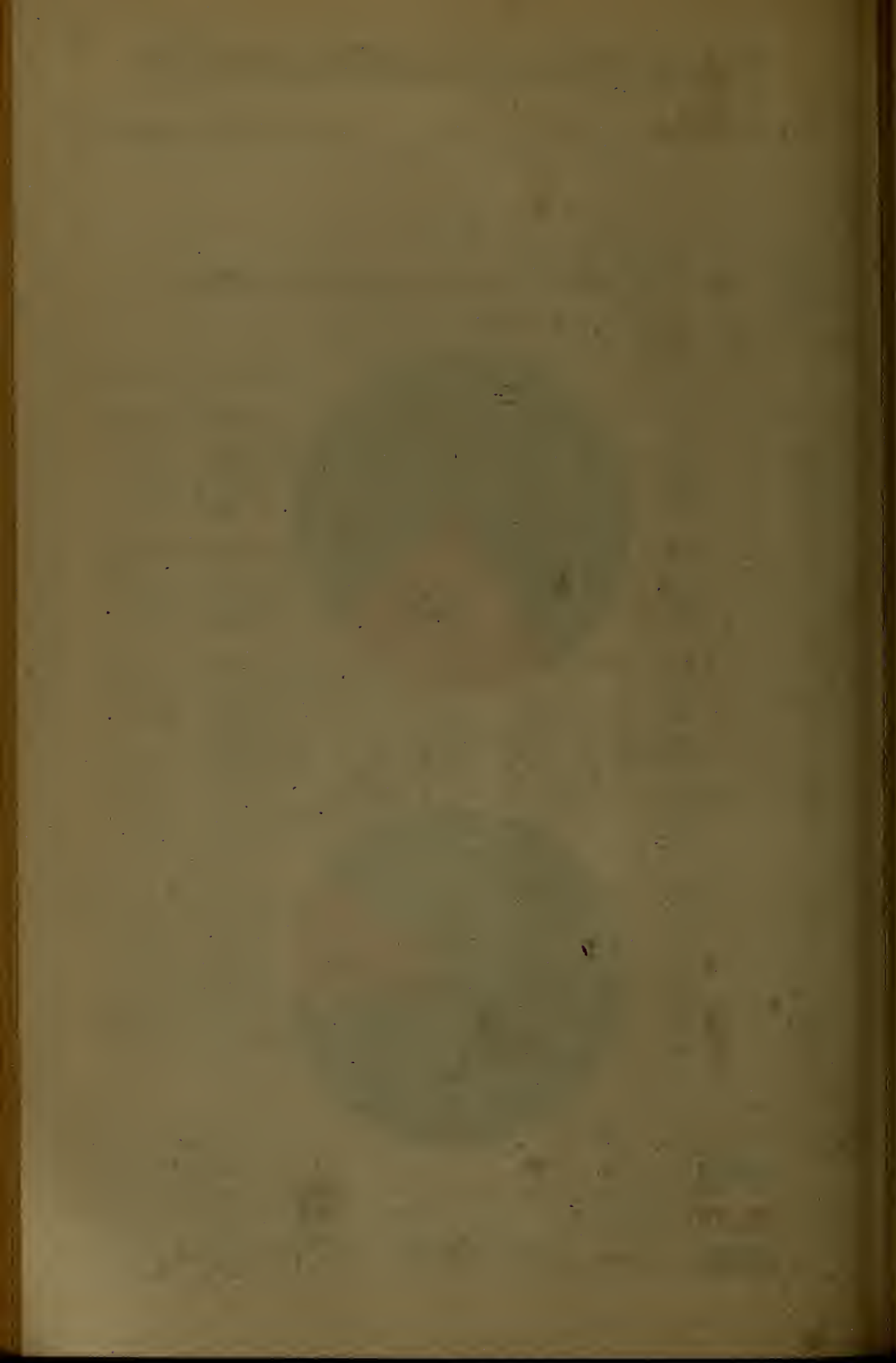
PARTICIPAÇÃO DAS ADMINISTRAÇÕES

NAS TONELADAS DE CARGA TRANSPORTADAS

1972

NÃO INCLUINDO O TRANSPORTE DE MINÉRIO
DA EFVM E EFAP

INCLUINDO O TRANSPORTE DE MINÉRIO
DA EFVM E EFAP

 RFFSA

 FEPASA

DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES

12 — TRANSPORTE REMUNERADO DE CARGA

12.2 — Toneladas-quilômetro úteis

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de t. km		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	11.580.335	11.859.391	2,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	672.707	846.112	25,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	18.053	31.780	76,0
2ª Div. - Cearense	134.530	162.342	20,7
3ª Div. - Nordeste	233.778	316.043	35,2
4ª Div. - Leste	286.346	335.947	17,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6.496.937	6.639.227	2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	1.138.698	1.541.190	35,3
6ª Div. - Central	5.145.985	4.809.167	— 6,5
7ª Div. - Leopoldina	212.254	288.870	36,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.022.352	1.227.815	20,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	328.245	450.637	37,3
10ª Div. - Noroeste	694.107	777.178	12,0
SISTEMA REGIONAL SUL	3.388.339	3.146.237	— 7,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.602.046	1.409.314	— 12,0
12ª Div. - Teresa Cristina	140.886	131.994	— 6,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.645.407	1.604.929	— 2,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	3.291.694	3.294.335	0,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.533.574	2.939.984	16,0
E. Ferro do Amapá	(2) 517	(4) 896	73,3
E. Ferro Campos do Jordão	352	340	— 3,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.073		
E. Ferro Perus-Pirapora	7.210	8.832	22,5
E. Ferro Tocantins	343	119	— 65,3
E. Ferro Votorantim	15.124	16.300	7,8
E. Ferro Vitória a Minas	(3) 2.508.955	(5) 2.913.497	16,1
TOTAL	17.405.603	18.093.710	4,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Não foram incluídas 352.981.000 t. km de minério de manganês e outros

(3) Não foram incluídas 14.350.131.465 t. km de minério de ferro consideradas pela estrada como transporte interno

(4) Não foram incluídas 254.883.375 t. km de minério de manganês

(5) Não foram incluídas 15.202.692.291 t. km de minério de ferro consideradas pela estrada como transporte interno

13 — UNIDADES DE TRÁFEGO

ESPECIFICAÇÃO	Milhões		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	19.346	19.848	2,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.345	1.521	13,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	44	63	43,2
2ª Div. - Cearense	289	334	15,6
3ª Div. - Nordeste	567	611	7,8
4ª Div. - Leste	445	513	15,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	11.956	12.126	1,4
5ª Div. - Centro-Oeste	1.333	1.746	31,0
6ª Div. - Central	9.932	9.570	— 3,6
7ª Div. - Leopoldina	691	810	17,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	2.236	2.627	17,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1.363	1.589	16,6
10ª Div. - Noroeste	873	1.038	18,9
SISTEMA REGIONAL SUL	3.809	3.574	— 6,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.784	1.595	— 10,6
12ª Div. - Teresa Cristina	141	132	— 6,4
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.884	1.847	— 2,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	6.538	6.531	— 0,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.798	3.205	14,5
E. Ferro do Amapá	(2) 21	(2) 16	— 23,8
E. Ferro Campos do Jordão	13	12	— 7,7
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1		
E. Ferro Perus-Pirapora	7	9	28,6
E. Ferro Tocantins	1	1	—
E. Ferro Votorantim	15	16	6,7
E. Ferro Vitória a Minas	(2) 2.740	(2) 3.151	15,0
TOTAL	28.682	29.584	3,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Deixou de ser incluído o transporte de minério

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.1 — Natureza

14.1.1 — Lenha

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Metros Cúbicos		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	104	22	— 78,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	15	7	— 53,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	11	6	— 45,5
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	4	1	— 75,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1	—	— 100,0
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	1	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	88	15	— 83,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	85	14	— 83,5
12ª Div. - Teresa Cristina	1	1	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2	—	— 100,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	2	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	12	3	— 75,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	7		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	5	3	— 40,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	118	25	— 78,8

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

11 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRI[illegible]

11.1 — Natureza

11.1.2 — Carvão

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		V[illegible]ção em [illegible]ação a [illegible]71
	1971	1972	
[illegible] FERROVIARIA FEDERAL S. A.	27.549	18.598	—[illegible]2,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6.683	1	—[illegible],0
5ª Div. - Centro-Oeste	831	—	—[illegible]0 0
6ª Div. - Central	2.691	—	—[illegible] 0
7ª Div. - Leopoldina	3.161	1	—[illegible],0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	20.866	18.597	—[illegible]0 9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	20.866	18.597	—[illegible]0,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	27.549	18.598	— [illegible]2,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.1 — Natureza

14.1.4 — Óleo diesel

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	226.506	239.853	5,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	21.642	24.474	13,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	674	1.004	49,0
2ª Div. - Cearense	5.035	5.191	3,1
3ª Div. - Nordeste	9.235	10.722	16,1
4ª Div. - Leste	6.698	7.557	12,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	119.862	130.139	8,6
5ª Div. - Centro-Oeste	26.385	34.984	32,6
6ª Div. - Central	80.323	80.509	0,2
7ª Div. - Leopoldina	13.154	14.646	11,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	20.887	24.269	16,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.264	4.872	49,3
10ª Div. - Noroeste	17.623	19.397	10,1
SISTEMA REGIONAL SUL	64.115	60.971	— 4,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	36.860	32.397	— 12,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	27.255	28.574	4,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	51.639	50.652	— 1,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	58.566	61.360	4,8
E. Ferro do Amapá	1.804	1.336	— 25,9
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—		
E. Ferro Vitória a Minas	56.762	60.024	5,7
TOTAL	336.711	351.865	4,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.1 — Natureza

14.1.5 — Energia elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Quilowott - Hora		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	253.403	252.159	— 0,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6.018	3.380	— 43,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	6.018	3.380	— 43,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	184.925	183.408	— 0,8
5ª Div. - Centro-Oeste	16.851	14.599	— 13,4
6ª Div. - Central	168.074	168.809	0,4
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	62.460	65.371	4,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	62.460	65.371	4,7
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	270.120	268.364	— 0,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.109	2.878	36,5
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	1.234	1.234	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—		
E. Ferro Votorantim	875	1.664	87,9
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	525.632	523.401	— 0,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	560.390	533.773	— 4,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	55.186	53.696	— 2,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.898	3.281	— 15,8
2ª Div. - Cearense	9.140	9.423	3,1
3ª Div. - Nordeste	19.789	19.852	0,3
4ª Div. - Leste	22.359	21.140	— 5,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	261.666	267.696	2,3
5ª Div. - Centro-Oeste	64.913	73.594	13,4
6ª Div. - Central	167.797	166.316	— 0,9
7ª Div. - Leopoldina	28.956	27.786	— 4,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	66.796	84.697	26,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	34.805	49.486	42,2
10ª Div. - Noroeste	31.991	35.211	10,1
SISTEMA REGIONAL SUL	176.743	127.683	— 27,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	87.575	62.214	— 29,0
12ª Div. - Teresa Cristina	15.022	13.415	— 10,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	74.145	52.054	— 29,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	126.499	124.011	— 2,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	114.777	118.054	2,9
E. Ferro do Amapá	3.275	2.425	— 25,9
E. Ferro Campos do Jordão	147	147	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.702		
E. Ferro Perus-Pirapora	5.293	5.594	5,7
E. Ferro Tocantins	1.216	729	— 40,0
E. Ferro Votorantim	105	196	87,9
E. Ferro Vitória a Minas	103.040	108.962	5,7
TOTAL	801.666	775.838	— 3,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

EQUIVALÊNCIA EM CARVÃO ESTRANGEIRO

1972

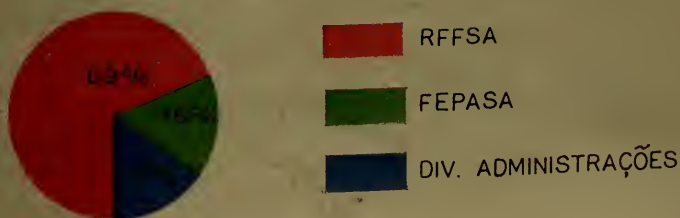
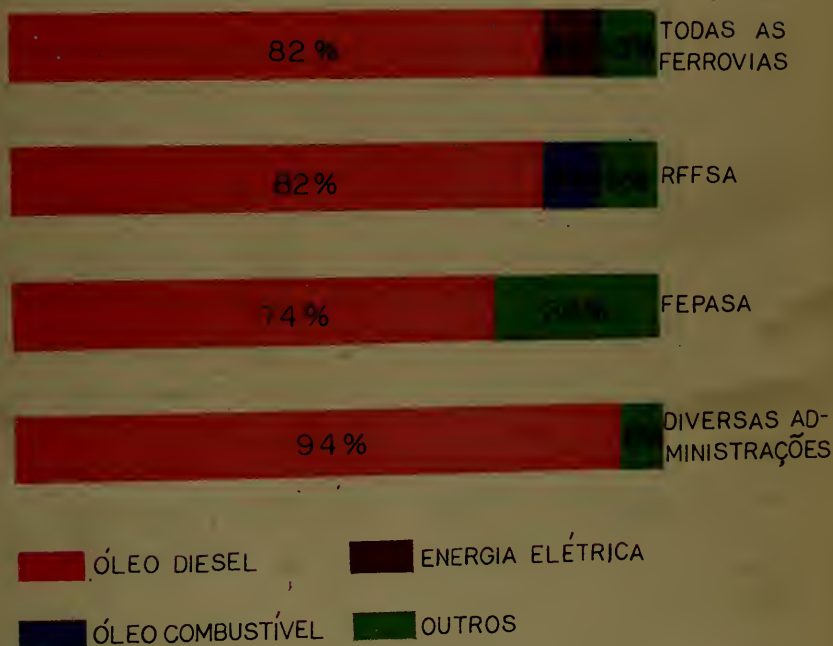
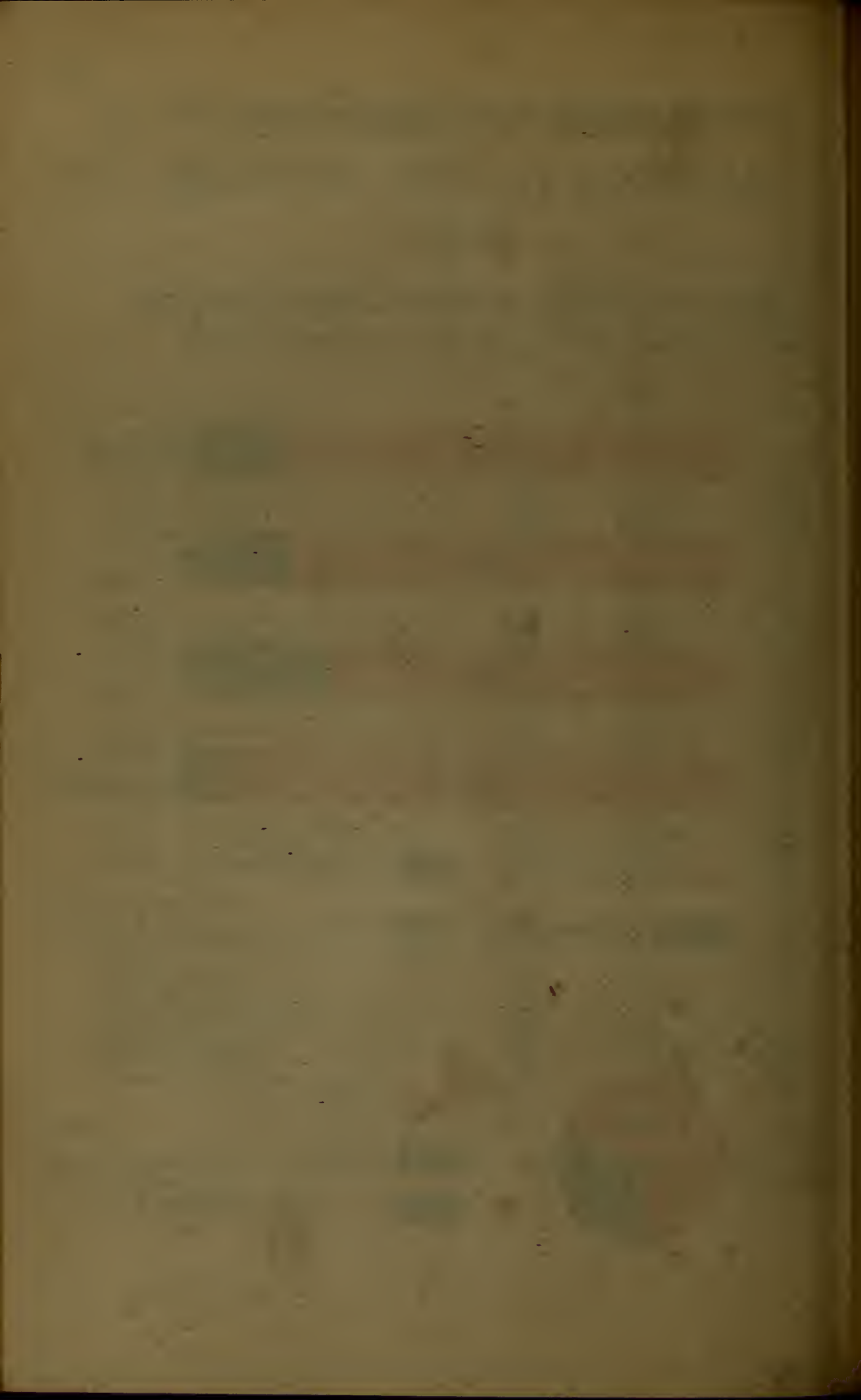
PARTICIPAÇÃO DOS DIVERSOS COMBUSTÍVEIS NO CONSUMO TOTAL DE CADA ADMINISTRAÇÃO

82 % — TODAS AS FERROVIAS

82% — RFFSA

74 % — FEPASA

94 % — DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES

ÓLEO DIESEL
ENERGIA ELÉTRICA
ÓLEO COMBUSTÍVEL
OUTROS

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.2 — Lenha

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	25.282	5.348	— 78,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.647	1.702	— 53,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.674	1.459	— 45,5
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	972	243	— 75,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	243	—	— 100,0
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	243	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	21.393	3.647	— 83,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	20.664	3.403	— 83,5
12ª Div. - Teresa Cristina	243	243	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	486	—	— 100,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	486	—	— 100,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.917	729	— 75,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.702	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	1.216	729	— 40,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	28.686	6.078	— 78,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.3 — Carvão nacional

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas 1971	Toneladas 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	19.512	13.172	— 32,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.733	—	— 100,0
5ª Div. - Centro-Oeste	588	—	— 100,0
6ª Div. - Central	1.906	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	2.238	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	14.779	13.172	— 10,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	14.779	13.172	— 10,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	19.512	13.172	— 32,5

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.4 — óleo combustível

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	74.143	49.719	— 32,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	11.533	7.162	— 37,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	3.025	388	— 87,2
4ª Div. - Leste	8.508	6.774	— 20,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	17.010	9.541	— 43,9
5ª Div. - Centro-Oeste	14.414	8.343	— 42,1
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	2.595	1.198	— 53,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	21.417	32.831	53,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	21.417	32.831	53,3
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	24.182	183	— 99,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	24.182	183	— 99,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	—	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.292	5.593	5,7
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	5.292	5.593	5,7
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	79.436	55.313	— 30,4

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.5 — óleo diesel

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	411.176	435.405	5,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	39.287	44.428	13,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.224	1.823	49,0
2ª Div. - Cearense	9.140	9.423	3,1
3ª Div. - Nordeste	16.764	19.464	16,1
4ª Div. - Leste	12.159	13.718	12,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	217.585	236.241	8,6
5ª Div. - Centro-Oeste	47.897	63.506	32 6
6ª Div. - Central	145.810	146.148	0,2
7ª Div. - Leopoldina	23.878	26.587	11,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	37.916	44.056	16,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	5.925	8.844	49.3
10ª Div. - Noroeste	31.991	35.211	10,1
SISTEMA REGIONAL SUL	116.383	110.681	— 4,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	66.912	58.810	— 12,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	49.476	51.870	4,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	93.740	91.949	— 1,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	106.315	111.387	4,8
E. Ferro do Amapá	3.275	2.425	— 25,9
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	103.040	108.962	5,7
TOTAL	611.231	638.741	4,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

14 — CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E ENERGIA ELÉTRICA

14.2 — Equivalência carvão estrangeiro

14.2.6 — Energia elétrica

ESPECIFICAÇÃO	Toneladas		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	30.275	30.127	— 0,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	719	404	— 43,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	719	404	— 43,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	22.094	21.913	— 0,8
5ª Div. - Centro-Oeste	2.013	1.744	— 13,4
6ª Div. - Central	20.081	20.168	0,4
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7.462	7.810	4,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.462	7.810	4,7
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	32.272	32.063	— 0,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	252	344	36,5
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	147	147	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	105	196	87,9
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	62.800	62.533	— 0,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

15 — PESSOAL

15.1 — Número de empregados

15.1.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	(2) 120.515	(2) 115.338	— 4,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 22.978	(2) 21.719	— 5,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.743	1.616	— 7,3
2ª Div. - Cearense	4.041	4.116	1,9
3ª Div. - Nordeste	9.575	8.685	— 9,3
4ª Div. - Leste	7.545	7.201	— 4,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 61.816	(2) 58.742	— 5,0
5ª Div. - Centro-Oeste	12.253	11.896	— 2,9
6ª Div. - Central	34.915	33.164	— 5,0
7ª Div. - Leopoldina	12.762	11.676	— 8,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 13.699	(2) 13.614	— 0,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.023	7.140	1,7
10ª Div. - Noroeste	6.562	6.311	— 3,8
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 22.022	(2) 21.263	— 3,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10.254	9.643	— 6,0
12ª Div. - Teresa Cristina	1.124	1.063	— 5 4
13ª Div. - Rio Grande do Sul	10.521	10.458	— 0,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	36.642	29.104	— 20,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	7.675	7.421	— 3,3
E. Ferro do Amapá	137	138	0,7
E. Ferro Campos do Jordão	363	319	— 12,1
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	415		
E. Ferro Perus-Pirapora	14	14	—
E. Ferro Tocantins	528	462	— 12,5
E. Ferro Votorantim	95	91	— 4,2
E. Ferro Vitória a Minas	6.123	6.397	4,5
TOTAL	164.832	151.863	7,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional

15 — PESSOAL

15.1 — Número de empregados

15.1.2 — Lotados na administração da ferrovia

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	20.289	19.819	— 2,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 3.224	(2) 2.986	— 7,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	270	260	— 3,7
2ª Div. - Cearense	519	497	— 4,2
3ª Div. - Nordeste	1.395	1.186	— 15,0
4ª Div. - Leste	966	942	— 2,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 11.910	(2) 11.643	— 2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	2.483	2.427	— 2,3
6ª Div. - Central	6.497	6.322	— 2,7
7ª Div. - Leopoldina	1.044	888	— 14,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 2.333	(2) 2.400	2,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	999	1.089	9,0
10ª Div. - Noroeste	1.220	1.148	— 5,9
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 2.822	(2) 2.790	— 1,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.119	1.095	— 2,1
12ª Div. - Teresa Cristina	120	113	— 5,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.460	1.483	1,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	6.467	4.207	— 34,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.506	1.327	21,3
E. Ferro do Amapá	3	3	—
E. Ferro Campos do Jordão	56	55	— 1,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	88		
E. Ferro Perus-Pirapora	3	3	—
E. Ferro Tocantins	90	81	— 10,0
E. Ferro Votorantim	4	2	— 50,0
E. Ferro Vitória a Minas	1.262	1.683	33,4
TOTAL	28.262	25.853	— 8,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional

15 — PESSOAL

15.1 — Número de empregados

15.1.3 — Lotados na via permanente

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	36.757	35.451	— 3,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.750	7.603	— 1,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	688	594	— 13,7
2ª Div. - Cearense	1.337	1.530	14,4
3ª Div. - Nordeste	3.138	3.034	— 3,3
4ª Div. - Leste	2.587	2.445	— 5,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	19.433	18.314	— 5,8
5ª Div. - Centro-Oeste	4.301	4.105	— 4,6
6ª Div. - Central	10.320	9.794	— 5,1
7ª Div. - Leopoldina	4.812	4.415	— 8,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	2.517	2.608	3,6
9ª Div. - Santos-Jundiaí	716	776	8,4
10ª Div. - Noroeste	1.801	1.832	1,7
SISTEMA REGIONAL SUL	7.057	6.926	1,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.427	3.203	— 6,5
12ª Div. - Teresa Cristina	410	378	— 7,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	3.220	3.345	3,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	7.327	4.398	— 40,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.072	1.727	— 16,7
E. Ferro do Amapá	63	65	3,2
E. Ferro Campos do Jordão	140	97	— 30,7
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	83		
E. Ferro Perus-Pirapora	1	1	—
E. Ferro Tocantins	195	179	— 8,2
E. Ferro Votorantim	58	59	1,7
E. Ferro Vitória a Minas	1.532	1.326	— 13,4
TOTAL	46.156	41.576	— 9,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

15 — P E S S O A L

15.1 — Número de empregados

15.1.4 — Lotados na manutenção do equipamento do transporte

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	22.928	22.290	— 2,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	4.204	3.964	— 5,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	417	399	— 4,3
2ª Div. - Cearense	741	710	— 4,2
3ª Div. - Nordeste	1.315	1.209	— 8,1
4ª Div. - Leste	1.731	1.646	— 4,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	10.718	10.298	— 3,9
5ª Div. - Centro-Oeste	2.137	2.195	2,7
6ª Div. - Central	5.984	5.635	— 5,8
7ª Div. - Leopoldina	2.597	2.468	— 5,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3.111	3.234	4,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.117	2.289	8,1
10ª Div. - Noroeste	994	945	— 4,9
SISTEMA REGIONAL SUL	4.895	4.794	— 2,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.971	1.831	— 7,1
12ª Div. - Teresa Cristina	348	334	— 4,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.576	2.629	2,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	5.803	3.070	— 47,1
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.631	1.415	— 13,2
E. Ferro do Amapá	12	12	—
E. Ferro Campos do Jordão	96	77	— 19,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	132		
E. Ferro Perus-Pirapora	4	3	— 25,0
E. Ferro Tocantins	191	154	— 19,4
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.196	1.169	— 2,3
TOTAL	30.362	26.775	— 11,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

15 — PESSOAL

15.1 — Número de empregados

15.1.5 — Lotados no tráfego, movimento e tração

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	40.541	37.778	— 6,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7.800	7.166	— 8,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	368	363	— 1,4
2ª Div. - Cearense	1.444	1.379	— 4,5
3ª Div. - Nordeste	3.727	3.256	— 12,6
4ª Div. - Leste	2.261	2.168	— 4,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	19.755	18.487	— 6,4
5ª Div. - Centro-Oeste	3.332	3.169	— 4,9
6ª Div. - Central	12.114	11.413	— 5,8
7ª Div. - Leopoldina	4.309	3.905	— 9,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	5.738	5.372	— 6,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3.191	2.986	— 6,4
10ª Div. - Noroeste	2.547	2.386	— 6,3
SISTEMA REGIONAL SUL	7.248	6.753	— 6,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.737	3.514	— 6,0
12ª Div. - Teresa Cristina	246	238	— 3,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	3.265	3.001	— 8,1
FERROVIA PAULISTA S. A.	17.045	17.429	2,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.466	2.452	— 0,6
E. Ferro do Amapá	59	58	— 1,7
E. Ferro Campos do Jordão	71	90	26,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	112	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	6	7	16,7
E. Ferro Tocantins	52	48	— 7,7
E. Ferro Votorantim	33	30	— 9,1
E. Ferro Vitória a Minas	2.133	2.219	4,0
TOTAL	60.052	57.659	— 4,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

15 — PESSOAL

15.2 — Número médio de empregados por quilômetro de linha

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	4,9	4,7	— 4,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3,1	3,0	— 3,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2,2	2,0	— 9,1
2ª Div. - Cearense	2,8	2,6	— 7,1
3ª Div. - Nordeste	3,7	3,3	— 10,8
4ª Div. - Leste	3,1	3,2	3,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	7,0	6,8	— 2,9
5ª Div. - Centro-Oeste	3,4	3,3	— 2,9
6ª Div. - Central	13,0	12,5	— 3,9
7ª Div. - Leopoldina	5,2	5,1	— 1,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7,9	7,7	— 2,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	50,5	42,0	— 16,8
10ª Div. - Noroeste	4,1	3,9	— 4,9
SISTEMA REGIONAL SUL	3,2	3,1	— 3,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3 4	3,2	— 5,9
12ª Div. - Teresa Cristina	4.7	4 5	— 4,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2,9	2,9	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	7,0	5,5	— 21,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5,1	6,4	25,5
E. Ferro do Amapá	0,7	0,7	—
E. Ferro Campos do Jordão	7,7	6 8	— 11,7
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	1,1	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	0,9	0,9	—
E. Ferro Tocantins	4,5	3,9	— 13,3
E. Ferro Votorantim	6,3	6,1	— 3,2
E. Ferro Vitória a Minas	8,3	8,2	— 1,2
TOTAL	5,2	4,9	— 5,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

15 — PESSOAL

15.3 — Despesa anual com empregados

15.3.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	810.625	(2) 1.117.102	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 146.038	(2) 205.182	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	10.361	16.374	...
2ª Div. - Cearense	24.307	36.961	...
3ª Div. - Nordeste	64.682	86.533	...
4ª Div. - Leste	45.119	62.139	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 428.275	(2) 558.059	...
5ª Div. - Centro-Oeste	83.991	104.663	...
6ª Div. - Central	253.211	305.060	...
7ª Div. - Leopoldina	85.338	117.477	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 99.859	(2) 135.475	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	53.755	72.550	...
10ª Div. - Noroeste	44.159	59.453	...
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 136.453	(2) 192.531	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	67.870	96.066	...
12ª Div. - Teresa Cristina	6.234	8.376	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	60.884	85.436	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	254.787	255.668	0,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	149.833	179.361	19,7
E. Ferro do Amapá	2.186	2.560	17,1
E. Ferro Campos do Jordão	2.094	2.353	12,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3.206		
E. Ferro Perus-Pirapora	86	86	—
E. Ferro Tocantins	2.620	2.821	7,7
E. Ferro Votorantim	564	747	32,4
E. Ferro Vitória a Minas	139.077	170.794	22,8
TOTAL	1.215.245	1.552.131	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral
Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido às alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa

15 — P E S S O A L

15.3 — Despesa anual com empregados

15.3.2 — Lotados na administração da ferrovia

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	167.669	(3) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 30.982	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.732	...	...
2ª Div. - Cearense	5.641	...	...
3ª Div. - Nordeste	13.538	...	...
4ª Div. - Leste	7.502	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 97.259	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	13.419	...	...
6ª Div. - Central	55.184	...	...
7ª Div. - Leopoldina	22.921	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 17.868	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.704	...	...
10ª Div. - Noroeste	8.219	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 21.560	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	9.621	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	1.050	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	9.424	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	40.159	45.129	12,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	43.347	42.513	— 1,9
E. Ferro do Amapá	159	213	34,0
E. Ferro Campos do Jordão	441	644	46,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	739		
E. Ferro Perus-Pirapora	1	1	—
E. Ferro Tocantins	861	898	4,3
E. Ferro Votorantim	186	36	— 80,6
E. Ferro Vitória a Minas	40.960	40.721	— 0,6
TOTAL	251.175	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional
(3) Dados não fornecidos pela RFFSA

15 — PESSOAL

15.3 — Despesa anual com empregados

15.3.3 — Lotados na via permanente

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	201.040	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	39.937	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.752	...	...
2ª Div. - Cearense	6.320	...	...
3ª Div. - Nordeste	17.998	...	...
4ª Div. - Leste	12.867	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	108.031	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	23.932	...	...
6ª Div. - Central	62.397	...	...
7ª Div. - Leopoldina	21.702	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	17.190	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.881	...	...
10ª Div. - Noroeste	9.309	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	35.882	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	17.855	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	1.756	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	16.271	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	57.804	47.027	— 18,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	30.204	44.015	45,7
E. Ferro do Amapá	862	984	14,2
E. Ferro Campos do Jordão	789	612	— 22,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	541		
E. Ferro Perus-Pirapora	7	2	— 71,4
E. Ferro Tocantins	613	716	16,8
E. Ferro Votorantim	287	361	25,8
E. Ferro Vitória a Minas	27.105	41.340	52,5
TOTAL	289.048	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA

15 — PESSOAL

15.3 — Despesa anual com empregados

15.3.4 — Lotados no tráfego, movimento e tração

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	311.733	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	47.377	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.519	...	...
2ª Div. - Cearense	7.185	...	...
3ª Div. - Nordeste	23.336	...	...
4ª Div. - Leste	14.337	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	162.675	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	37.632	...	...
6ª Div. - Central	94.920	...	...
7ª Div. - Leopoldina	30.123	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	45.498	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	27.427	...	...
10ª Div. - Noroeste	18.071	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	56.183	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	30.096	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	1.568	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	24.519	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	125.652	133.465	6,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	54.273	63.519	17,0
E. Ferro do Amapá	896	1.062	18,5
E. Ferro Campos do Jordão	509	662	30,1
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	817		
E. Ferro Perus-Pirapora	52	60	15,4
E. Ferro Tocantins	217	257	18,4
E. Ferro Votorantim	91	350	284,6
E. Ferro Vitória a Minas	51.691	61.128	18,3
TOTAL	491.658	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA

15 — PESSOAL

15.3 — Despesa anual com empregados

15.3.5 — Lotados na manutenção do equipamento do transporte

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	130.183	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	27.742	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.358	...	...
2ª Div. - Cearense	5.161	...	...
3ª Div. - Nordeste	9.810	...	...
4ª Div. - Leste	10.413	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	60.310	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	9.008	...	...
6ª Div. - Central	40.710	...	...
7ª Div. - Leopoldina	10.592	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	19.303	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	10.743	...	...
10ª Div. - Noroeste	8.560	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	22.828	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10.298	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	1.860	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	10.670	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	31.172	30.047	— 3,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	22.009	29.314	33,2
E. Ferro do Amapá	269	301	11,9
E. Ferro Campos do Jordão	355	435	22,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.109		
E. Ferro Perus-Pirapora	26	23	— 11,5
E. Ferro Tocantins	929	950	2,3
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	19.321	27.605	42,9
TOTAL	183.364	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA

15 — PESSOAL

15.4 — Despesa média anual por empregado

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros 1971	Cruzeiros 1972	% Variação em relação a 1971
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6.726	9.685	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6.356	9.447	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	5.944	10.132	...
2ª Div. - Cearense	6.015	8.980	...
3ª Div. - Nordeste	6.755	9.964	...
4ª Div. - Leste	5.980	8.629	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	6.928	9.500	...
5ª Div. - Centro-Oeste	6.855	8.798	...
6ª Div. - Central	7.252	9.199	...
7ª Div. - Leopoldina	6.687	10.061	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	7.290	9.951	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.654	10.161	...
10ª Div. - Noroeste	6.730	9.421	...
SISTEMA REGIONAL SUL	6.196	9.055	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	6.619	9.962	...
12ª Div. - Teresa Cristina	5.546	7.880	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	5.787	8.169	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	6.953	8.785	26,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	19.522	24.169	23,8
E. Ferro do Amapá	15.956	18.551	16,3
E. Ferro Campos do Jordão	5.769	7.376	27,9
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	7.725		
E. Ferro Perus-Pirapora	6.143	6.143	—
E. Ferro Tocantins	4.962	6.106	23,1
E. Ferro Votorantim	5.937	8.209	38,3
E. Ferro Vitória a Minas	22.714	26.699	17,5
TOTAL	7.373	10.221	...

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	8.222	9.203	11,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.351	2.738	16,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	159	144	— 9,4
2ª Div. - Cearense	347	302	— 13,0
3ª Div. - Nordeste	494	750	51,8
4ª Div. - Leste	1.351	1.542	14,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3.098	3.548	14,5
5ª Div. - Centro-Oeste	988	1.445	46,3
6ª Div. - Central	1.230	1.083	— 12,0
7ª Div. - Leopoldina	880	1.020	15,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	703	1.038	47,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	438	757	72,8
10ª Div. - Noroeste	265	281	6,0
SISTEMA REGIONAL SUL	2.070	1.879	— 9,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.057	814	— 23,0
12ª Div. - Teresa Cristina	31	28	— 9.7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	982	1.037	5,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.231	1.186	— 3,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	520	592	13,8
E. Ferro do Amapá	3	5	66,7
E. Ferro Campos do Jordão	8	8	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	6		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	1	—
E. Ferro Tocantins	108	74	— 31,5
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	395	504	27,6
TOTAL	9.973	10.981	10,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.2 — Segundo a causa

16.2.1 — Via permanente

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3.537	3.830	8,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.552	1.720	10,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	88	88	—
2ª Div. - Cearense	226	90	— 60,2
3ª Div. - Nordeste	315	449	42,5
4ª Div. - Leste	923	1.093	18,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.170	1.447	23,7
5ª Div. - Centro-Oeste	451	744	65,0
6ª Div. - Central	360	251	— 30,3
7ª Div. - Leopoldina	359	452	25,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	118	150	27,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	45	129	186,7
10ª Div. - Noroeste	73	21	— 71,2
SISTEMA REGIONAL SUL	697	513	— 26,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	549	351	— 36,1
12ª Div. - Teresa Cristina	5	2	— 60,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	143	160	11,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	197	110	— 44,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	228	137	— 39,9
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	5		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	105	66	— 37,1
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	118	71	— 39,8
TOTAL	3.962	4.077	2,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.2 — Segundo a causa

16.2.2 — Material de tração

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	208	34	— 83,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	61	21	— 65,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1	—	— 100,0
2ª Div. - Cearense	1	—	— 100,0
3ª Div. - Nordeste	14	13	— 7,1
4ª Div. - Leste	45	8	— 82,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	53	2	— 96,2
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	32	—	— 100,0
7ª Div. - Leopoldina	21	2	— 90,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	40	3	— 92,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	40	3	— 92,5
SISTEMA REGIONAL SUL	54	8	— 85,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10	—	— 100,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	44	8	— 81,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	13	51	292,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3	2	— 33,3
E. Ferro do Amapá	2	—	— 100,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	1	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1	1	—
TOTAL	224	87	— 61,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.2 — Segundo a causa

16.2.3 — Material rodante

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.603	1.864	16,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	431	573	32,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	61	45	— 26,2
2ª Div. - Cearense	54	70	29,6
3ª Div. - Nordeste	124	199	60,5
4ª Div. - Leste	192	259	34,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	523	671	28,3
5ª Div. - Centro-Oeste	264	318	20,5
6ª Div. - Central	168	120	— 28,6
7ª Div. - Leopoldina	91	233	156,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	88	93	5,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	88	93	5,7
SISTEMA REGIONAL SUL	561	527	— 6,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	181	143	— 21,0
12ª Div. - Teresa Cristina	4	1	— 75,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	376	383	1,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	330	160	— 51,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	20	44	120,0
E. Ferro do Amapá	1	—	— 100,0
E. Ferro Campos do Jordão	1	—	— 100,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	2	7	250,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	15	37	146,7
TOTAL	1.953	2.068	5,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.2 — Segundo a causa

16.2.4 — Comunicações

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	8	13	62,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2	12	500,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	12	—
4ª Div. - Leste	2	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2	1	— 50,0
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	2	1	— 50,0
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4	—	— 100,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	4	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	—	25	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1	2	— 100,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1	2	— 100,0
TOTAL	9	40	344,4

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.2 — Segundo a causa

16.2.5 — Outras

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	2.866	3.462	20,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	305	412	35,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	9	11	22,2
2ª Div. - Cearense	66	142	115,2
3ª Div. - Nordeste	41	77	87,8
4ª Div. - Leste	189	182	— 3,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.350	1.427	5,7
5ª Div. - Centro-Oeste	273	383	40,3
6ª Div. - Central	668	711	6,4
7ª Div. - Leopoldina	409	333	— 18,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	453	792	74,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	393	628	59,8
10ª Div. - Noroeste	60	164	173,3
SISTEMA REGIONAL SUL	758	831	9,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	317	320	0,9
12ª Div. - Teresa Cristina	22	25	13,6
13ª Div. - Rio Grande do Sul	419	486	16,0
FERROVIA PAULISTA S. A.	691	840	21,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	268	407	51,9
E. Ferro do Amapá	—	5	—
E. Ferro Campos do Jordão	7	7	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	1	—
E. Ferro Tocantins	1	1	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	260	393	51,2
TOTAL	3.825	4.709	23,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.3 — Segundo a conseqüência

16.3.1 — Colisão

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	768	805	4,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	50	35	— 30,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	4	4	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	46	31	— 32,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO	388	432	11,3
5ª Div. - Centro-Oeste	128	154	20,3
6ª Div. - Central	171	208	21,6
7ª Div. - Leopoldina	89	70	— 21,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	129	177	37,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	72	119	65,3
10ª Div. - Noroeste	57	58	1,8
SISTEMA REGIONAL SUL	201	161	— 19,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	49	32	— 34,7
12ª Div. - Teresa Cristina	4	2	— 50,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	148	127	— 14,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	83	94	13,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	16	25	56,3
E. Ferro do Amapá	1	—	—100,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	5	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	1	—	—100,0
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	14	20	42,9
TOTAL	867	924	6,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.3 — Segundo a conseqüência

16.3.2 — Tombamentos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	440	436	— 0,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	117	132	12,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	18	31	72,2
2ª Div. - Cearense	15	13	—13,3
3ª Div. - Nordeste	27	25	— 7,4
4ª Div. - Leste	57	63	10,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	124	149	20,2
5ª Div. - Centro-Oeste	57	78	36,8
6ª Div. - Central	37	27	— 27,0
7ª Div. - Leopoldina	30	44	46,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	9	6	— 33,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	9	6	— 33,3
SISTEMA REGIONAL SUL	190	149	— 21,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	92	76	— 17,4
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	98	73	— 25,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	73	47	— 35,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	16	9	— 43,8
E. Ferro do Amapá	1	—	—100,0
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	15	9	— 40,0
TOTAL	529	492	— 7,0

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16 — ACIDENTES DE TRÁFEGO

16.3 — Segundo a conseqüência

16.3.3 — Descarrilamentos

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6.530	7.340	12,4
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.136	2.504	17,2
1ª Div. - Maranhão-Piauí	141	112	— 20,6
2ª Div. - Cearense	328	285	— 13,1
3ª Div. - Nordeste	467	725	55,2
4ª Div. - Leste	1.200	1.382	15,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.449	2.799	14,3
5ª Div. - Centro-Oeste	795	1.212	52,5
6ª Div. - Central	953	766	— 19,6
7ª Div. - Leopoldina	701	821	17,1
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	436	675	54,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	306	538	75,8
10ª Div. - Noroeste	130	137	5,4
SISTEMA REGIONAL SUL	1.509	1.362	— 9,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	762	513	— 32,7
12ª Div. - Teresa Cristina	11	12	9,1
13ª Div. - Rio Grande do Sul	736	837	13,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	871	936	7,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	460	459	— 0,2
E. Ferro do Amapá	1	—	—100,0
E. Ferro Campos do Jordão	1	1	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	6		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	107	73	— 31,8
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	345	385	11,6
TOTAL	7.861	8.735	11,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

16.3 — Segundo a conseqüência

16.3.4 — Outras

ESPECIFICAÇÃO	Número		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	484	622	28,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	48	67	39,6
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	1	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	48	66	37,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	137	168	22,6
5ª Div. - Centro-Oeste	8	1	— 87,5
6ª Div. - Central	69	82	18,8
7ª Div. - Leopoldina	60	85	41,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	129	180	39,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	60	100	66 7
10ª Div. - Noroeste	69	80	15,9
SISTEMA REGIONAL SUL	170	207	21 8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	154	193	25,3
12ª Div. - Teresa Cristina	16	14	— 12,5
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	204	109	— 46,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	28	99	253,6
E. Ferro do Amapá	—	5	—
E. Ferro Campos do Jordão	7	2	— 71,4
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. FFerro Perus-Pirapora	—	1	—
E. Ferro Tocantins	—	1	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	21	90	328,6
TOTAL	716	830	15 9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	759.278	(2) 1.103.535	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	48.536	(2) 95.370	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.679	5.940	...
2ª Div. - Cearense	10.739	21.243	...
3ª Div. - Nordeste	20.284	39.374	...
4ª Div. - Leste	15.834	28.751	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	374.863	(2) 508.386	...
5ª Div. - Centro-Oeste	57.875	99.345	...
6ª Div. - Central	290.848	358.107	...
7ª Div. - Leopoldina	26.140	50.339	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	129.331	(2) 217.265	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	85.040	156.206	...
10ª Div. - Noroeste	44.291	61.042	...
SISTEMA REGIONAL SUL	206.548	(2) 231.524	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	88.148	93.578	...
12ª Div. - Teresa Cristina	19.929	20.720	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	98.471	117.198	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	247.218	288.915	16,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	94.435	109.383	15,8
E. Ferro do Amapá	34	45	32,4
E. Ferro Campos do Jordão	1.431	1.522	6,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	144		
E. Ferro Perus-Pirapora	117	129	10,3
E. Ferro Tocantins	183	166	— 9,3
E. Ferro Votorantim	6.207	6.317	1,8
E. Ferro Vitória a Minas	86.319	101.204	17,2
TOTAL	1.100.931	1.501.833	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral
Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa.

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	719.108	(2) 872.403	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	45.611	60.971	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	1.535	2.246	...
2ª Div. - Cearense	10.636	13.515	...
3ª Div. - Nordeste	17.983	25.902	...
4ª Div. - Leste	15.457	19.308	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	359.156	423.708	...
5ª Div. - Centro-Oeste	56.139	79.778	...
6ª Div. - Central	278.922	314.020	...
7ª Div. - Leopoldina	24.095	29.910	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	117.194	144.694	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	75.056	95.273	...
10ª Div. - Noroeste	42.138	49.421	...
SISTEMA REGIONAL SUL	197.147	196.880	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	80.430	72.669	...
12ª Div. - Teresa Cristina	19.707	19.105	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	97.010	105.106	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	217.931	243.024	11,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	92.157	104.838	13,8
E. Ferro do Amapá	34	45	32,4
E. Ferro Campos do Jordão	1.429	1.519	6,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	140		
E. Ferro Perus-Pirapora	117	129	10,3
E. Ferro Tocantins	82	33	— 59,8
E. Ferro Votorantim	6.202	6.308	1,7
E. Ferro Vitória a Minas	84.153	96.804	15,0
TOTAL	1.029.196	1.220.265	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração-Geral
Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.1 — De passageiros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	138.921	168.049	21,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	11.479	13.695	19,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	475	591	24,4
2ª Div. - Cearense	2.837	3.261	14,9
3ª Div. - Nordeste	5.248	6.568	25,2
4ª Div. - Leste	2.919	3.275	12,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	83.500	99.460	19,1
5ª Div. - Centro-Oeste	3.518	4.166	18,4
6ª Div. - Central	69.913	83.897	20,0
7ª Div. - Leopoldina	10.069	11.397	13,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	34.021	43.994	29,3
9ª Div. - Santos-Jundiaí	28.140	36.129	28,4
10ª Div. - Noroeste	5.881	7.865	33,7
SISTEMA REGIONAL SUL	9.921	10.900	9,9
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.715	3.929	5,8
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	6.206	6.971	12,3
FERROVIA PAULISTA S. A.	58.580	66.936	14,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.511	6.052	9,8
E. Ferro do Amapá	29	30	3,4
E. Ferro Campos do Jordão	517	611	18,2
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	17	12	— 29,4
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4.948	5.399	9,1
TOTAL	203.012	241.037	18,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.1 — De passageiros

17.2.1.1 — Interior

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	61.085	71.816	17,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	9.648	11.461	18,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	475	591	24,4
2ª Div. - Cearense	2.757	3.161	14,7
3ª Div. - Nordeste	4.409	5.524	25,3
4ª Div. - Leste	2.007	2.185	8,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	27.456	31.796	15,8
5ª Div. - Centro-Oeste	3.175	3.998	25,9
6ª Div. - Central	15.785	17.962	13,8
7ª Div. - Leopoldina	8.496	9.836	15,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14.203	17.818	25,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	8.322	9.953	19,6
10ª Div. - Noroeste	5.881	7.865	33,7
SISTEMA REGIONAL SUL	9.778	10.741	9,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	3.616	3.817	5,6
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	6.162	6.924	12,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	47.825	52.715	10,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	5.313	5.840	9,9
E. Ferro do Amapá	29	30	3.4
E. Ferro Campos do Jordão	319	399	25,1
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	17	12	— 29,4
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4.948	5.399	9,1
TOTAL	114.223	130.371	14,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.1 — De passageiros

17.2.1.2 — Subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	77.836	96.233	23,6
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.831	2.234	22,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	80	100	25,0
3ª Div. - Nordeste	839	1.044	24,4
4ª Div. - Leste	912	1.090	19,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	56.044	67.664	20,7
5ª Div. - Centro-Oeste	343	168	— 51,0
6ª Div. - Central	54.128	65.935	21,8
7ª Div. - Leopoldina	1.573	1.561	— 0,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	19.818	26.176	32,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	19.818	26.176	32,1
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	143	159	11,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	99	112	13,1
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	44	47	6,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	10.755	14.221	32,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	198	212	7,1
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	198	212	7,1
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	88.789	110.666	24,6

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.2 — De bagagens e encomendas

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	5.222	5.642	8,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1.027	1.219	18,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	102	139	36,3
2ª Div. - Cearense	160	139	— 13,1
3ª Div. - Nordeste	563	749	33,0
4ª Div. - Leste	202	192	— 5,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1.684	1.868	10,9
5ª Div. - Centro-Oeste	280	374	33,6
6ª Div. - Central	925	1.041	12,5
7ª Div. - Leopoldina	479	453	— 5,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.179	1.181	0,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	213	248	16,4
10ª Div. - Noroeste	966	933	— 3,4
SISTEMA REGIONAL SUL	1.332	1.374	3,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	539	532	— 1,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	793	842	6,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	2.422	2.394	— 1,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	183	252	37,7
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	183	252	37,7
TOTAL	7.827	8.288	5,9

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.3 — De animais

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	15.205	18.266	20,1
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	731	1.053	44,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	26	30	15,4
2ª Div. - Cearense	111	94	— 15,3
3ª Div. - Nordeste	20	18	— 10,0
4ª Div. - Leste	574	911	58,7
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3.363	4.258	26,6
5ª Div. - Centro-Oeste	568	537	— 5,5
6ª Div. - Central	2.605	3.310	27,1
7ª Div. - Leopoldina	190	411	116,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	8.181	8.990	9,9
9ª Div. - Santos-Jundiaí	238	258	8,4
10ª Div. - Noroeste	7.943	8.732	9,9
SISTEMA REGIONAL SUL	2.930	3.965	35,3
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	63	80	27,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	2.867	3.885	35,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	5.277	3.575	— 32,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	307	481	56,7
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	307	481	56,7
TOTAL	20.789	22.322	7,4

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.4 — De mercadorias

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	505.490	587.160	16,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	29.325	41.862	42,8
1ª Div. - Maranhão-Piauí	914	1.480	61,9
2ª Div. - Cearense	6.487	9.136	40,8
3ª Div. - Nordeste	10.890	17.450	60,2
4ª Div. - Leste	11.034	13.796	25,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	234.034	283.450	21,1
5ª Div. - Centro-Oeste	50.999	74.114	45,3
6ª Div. - Central	171.700	192.390	12,1
7ª Div. - Leopoldina	11.335	16.946	49,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	69.107	87.428	26,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	42.117	55.732	32,3
10ª Div. - Noroeste	26.990	31.696	17,4
SISTEMA REGIONAL SUL	173.024	174.420	0,8
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	74.240	67.930	— 8,5
12ª Div. - Teresa Cristina	13.330	13.449	0,9
13ª Div. - Rio Grande do Sul	85.454	93.041	8,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	149.804	168.622	12,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	85.221	97.013	13,8
E. Ferro do Amapá	5	15	200,0
E. Ferro Campos do Jordão	167	182	9,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	140		
E. Ferro Perus-Pirapora	117	129	10,3
E. Ferro Tocantins	65	21	— 67,7
E. Ferro Votorantim	6.177	6.273	1,6
E. Ferro Vitória a Minas	78.550	90.393	15,1
TOTAL	740.515	852.795	15,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.2 — Dos transportes

17.2.5 — Outros

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	54.270	(2) 93.286	(3) ...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	3.049	3.142	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	18	6	...
2ª Div. - Cearense	1.041	885	...
3ª Div. - Nordeste	1.262	1.117	...
4ª Div. - Leste	728	1.134	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	36.575	34.672	...
5ª Div. - Centro-Oeste	774	587	...
6ª Div. - Central	33.779	33.382	...
7ª Div. - Leopoldina	2.022	703	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4.706	3.101	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	4.348	2.906	...
10ª Div. - Noroeste	358	195	...
SISTEMA REGIONAL SUL	9.940	6.221	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1.873	198	...
12ª Div. - Teresa Cristina	6.377	5.656	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.690	367	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	1.848	1.497	— 19,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	935	1.040	11,2
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	745	726	— 2,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	25	35	40,0
E. Ferro Vitória a Minas	165	279	69,1
TOTAL	57.053	95.823	...

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Inclusive Administração-Geral

(3) A variação percentual não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa.

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.3 — Complementar dos transportes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	21.695	(2) (3) 222.306	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	429	(3) 33.790	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	9	3.686	...
2ª Div. - Cearense	9	7.699	...
3ª Div. - Nordeste	404	13.130	...
4ª Div. - Leste	7	9.213	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4.752	(3) 83.279	...
5ª Div. - Centro-Oeste	1.025	19.147	...
6ª Div. - Central	3.064	43.234	...
7ª Div. - Leopoldina	663	20.303	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	9.238	(3) 66.971	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.633	56.546	...
10ª Div. - Noroeste	1.605	10.408	...
SISTEMA REGIONAL SUL	7.276	(3) 33.426	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	7.077	20.530	...
12ª Div. - Teresa Cristina	—	1.601	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	199	11.267	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	20.741	39.615	91,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	61	75	23,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	3		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	13	37	184,6
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	45	38	— 15,6
TOTAL	42.497	261.996	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Incluído receitas diversas
(3) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral.
Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa.

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.4 — Acessória dos transportes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	18.475	8.826	(2) ...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2.496	609	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	135	8	...
2ª Div. - Cearense	94	29	...
3ª Div. - Nordeste	1.897	342	...
4ª Div. - Leste	370	230	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	10.955	1.399	...
5ª Div. - Centro-Oeste	711	420	...
6ª Div. - Central	8.862	853	...
7ª Div. - Leopoldina	1.382	126	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	2.899	5.600	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.351	4.387	...
10ª Div. - Noroeste	548	1.213	...
SISTEMA REGIONAL SUL	2.125	1.218	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	641	379	...
12ª Div. - Teresa Cristina	222	14	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1.262	825	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	8.546	6.276	— 26,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2.217	4.470	101,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	2	3	50,0
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	88	96	9,1
E. Ferro Votorantim	5	9	80,0
E. Ferro Vitória a Minas	2.121	4.362	105,7
TOTAL	29.238	19.572	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) A variação percentual não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa.

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.5 — Média

17.5.1 — Por quilômetro de linha

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	30.651	44.958	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	6.622	13.164	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2.081	7.361	...
2ª Div. - Cearense	7.381	13.488	...
3ª Div. - Nordeste	7.748	15.040	...
4ª Div. - Leste	6.465	12.807	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	42.690	59.073	...
5ª Div. - Centro-Oeste	15.800	27.121	...
6ª Div. - Central	108.606	135.237	...
7ª Div. - Leopoldina	10.713	21.934	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	74.073	122.128	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	611.799	918.859	...
10ª Div. - Noroeste	27.561	37.938	...
SISTEMA REGIONAL SUL	29.865	33.477	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	29.236	31.037	...
12ª Div. - Teresa Cristina	83.735	87.059	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	26.883	31.995	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	47.071	55.010	16,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	63.210	93.410	47,8
E. Ferro do Amapá	175	232	32,6
E. Ferro Campos do Jordão	30.447	32.383	6,4
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	393		
E. Ferro Perus-Pirapora	7.313	8.063	10,3
E. Ferro Tocantins	1.564	1.419	— 9,3
E. Ferro Votorantim	413.800	421.133	1,8
E. Ferro Vitória a Minas	116.805	129.417	10,8
TOTAL	34.930	48.495	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

17 — RECEITA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

17.5 — Média

17.5.2 — Por 1.000 unidades de tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	39,25	55,60	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	36,09	62,70	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	38,16	94,29	...
2ª Div. - Cearense	37,16	63,60	...
3ª Div. - Nordeste	35,77	64 44	...
4ª Div. - Leste	35,58	56,04	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	31,35	41,93	...
5ª Div. - Centro-Oeste	43,42	56,90	...
6ª Div. - Central	29,28	37,42	...
7ª Div. - Leopoldina	37,83	62,15	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	57,84	82,71	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	62,39	98,30	...
10ª Div. - Noroeste	50,73	58,81	...
SISTEMA REGIONAL SUL	54,23	64,78	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	49,41	58,67	...
12ª Div. - Teresa Cristina	141,34	156,97	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	52,27	63,45	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	37,81	44,24	18,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	33,75	34,13	1,1
E. Ferro do Amapá	1,62	2,81	73,5
E. Ferro Campos do Jordão	110,08	126,83	15,2
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	144,00		
E. Ferro Perus-Pirapora	16,71	14,33	— 14,2
E. Ferro Tocantins	183,00	166,00	— 9,3
E. Ferro Votorantim	413,80	394,81	— 4,6
E. Ferro Vitória a Minas	31,50	32,12	2,0
TOTAL	38,38	50,77	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1.384.756	(2) 1.836.186	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 219.116	(2) 297.444	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	14.461	22.004	...
2ª Div. - Cearense	36.920	53.632	...
3ª Div. - Nordeste	99.113	131.565	...
4ª Div. - Leste	65.871	85.596	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 744.428	(2) 930.847	...
5ª Div. - Centro-Oeste	127.131	174.254	...
6ª Div. - Central	478.560	555.193	...
7ª Div. - Leopoldina	131.949	167.698	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 172.843	(2) 245.654	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	98.084	144.126	...
10ª Div. - Noroeste	71.340	96.549	...
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 248.169	314.676	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	126.141	155.177	...
12ª Div. - Teresa Cristina	11.496	14.352	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	108.563	141.975	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	426.022	472.131	10,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	334.789	357.745	6,9
E. Ferro do Amapá	5.029	5.367	6,7
E. Ferro Campos do Jordão	3.998	4.670	16,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3.759		
E. Ferro Perus-Pirapora	95	96	1,1
E. Ferro Tocantins	(3) 337	(3) 397	17,8
E. Ferro Votorantim	2.363	2.958	25,2
E. Ferro Vitória a Minas	319.208	344.257	7,8
TOTAL	2.145.567	2.666.062	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral
(3) Não incluída a despesa de pessoal
Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido às alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.1 — Administração central

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	281.886	(3) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 55.203	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	4.413	...	...
2ª Div. - Cearense	10.608	...	...
3ª Div. - Nordeste	23.055	...	...
4ª Div. - Leste	14.376	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 159.791	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	13.927	...	...
6ª Div. - Central	94.743	...	...
7ª Div. - Leopoldina	44.133	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 25.776	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	8.087	...	...
10ª Div. - Noroeste	14.270	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 41.116	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	19.007	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	2.311	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	17.829	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	54.024	52.189	— 3,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	73.868	80.712	9,3
E. Ferro do Amapá	159	213	34,0
E. Ferro Campos do Jordão	850	1.129	32,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	766		
E. Ferro Perus-Pirapora	1	1	—
E. Ferro Tocantins	44	46	4,5
E. Ferro Votorantim	192	258	34,4
E. Ferro Vitória a Minas	71.856	79.065	10,0
TOTAL	409.778	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional.
(3) Dados não fornecidos pela RFFSA.

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.2 — Departamento comercial

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6.235	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	992	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	...	...
2ª Div. - Cearense	214	...	...
3ª Div. - Nordeste	479	...	...
4ª Div. - Leste	299	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	2.571	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	1.084	...	...
6ª Div. - Central	778	...	...
7ª Div. - Leopoldina	709	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	1.504	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	902	...	...
10ª Div. - Noroeste	602	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	1.168	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	630	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	—	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	538	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	4.579	6.970	52,2
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.261	1.673	32,7
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1.261	1.673	32,7
TOTAL	12.075	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.3 — Tráfego, movimento e tração

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	455.386	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	59.632	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.098	...	...
2ª Div. - Cearense	9.728	...	...
3ª Div. - Nordeste	28.617	...	...
4ª Div. - Leste	18.189	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	232.769	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	56.341	...	...
6ª Div. - Central	138.851	...	...
7ª Div. - Leopoldina	37.577	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	65.754	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	37.649	...	...
10ª Div. - Noroeste	28.105	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	97.231	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	54.038	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	3.183	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	40.010	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	176.638	193.535	9,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	80.002	100.587	25,7
E. Ferro do Amapá	1.749	1.967	12,5
E. Ferro Campos do Jordão	629	826	31,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	835		
E. Ferro Perus-Pirapora	52	60	15,4
E. Ferro Tocantins	8	2	— 75,0
E. Ferro Votorantim	1.016	1.135	11,7
E. Ferro Vitória a Minas	75.713	96.597	27,6
TOTAL	712.026	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA.

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.4 — Manutenção do equipamento dos transportes

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	302.382	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	48.350	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.281	...	...
2ª Div. - Cearense	7.655	...	...
3ª Div. - Nordeste	21.362	...	...
4ª Div. - Leste	16.052	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	165.057	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	20.147	...	...
6ª Div. - Central	126.843	...	...
7ª Div. - Leopoldina	18.067	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	40.365	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	25.002	...	...
10ª Div. - Noroeste	15.363	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	48.610	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	22.402	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	2.909	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	23.299	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	77.005	97.543	26,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	95.986	85.654	— 10,8
E. Ferro do Amapá	1.007	1.002	— 0,5
E. Ferro Campos do Jordão	569	645	13,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	1.159		
E. Ferro Perus-Pirapora	26	33	26,9
E. Ferro Tocantins	119	114	— 4,2
E. Ferro Votorantim	331	253	— 23,6
E. Ferro Vitória a Minas	92.775	83.607	— 9,9
TOTAL	475.373	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Dados não fornecidos pela RFFSA

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.5 — Conservação da via permanente, edifícios e instalações

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	338.867	(2) ...	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	54.939	...	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3.669	...	...
2ª Div. - Cearense	8.715	...	...
3ª Div. - Nordeste	25.600	...	...
4ª Div. - Leste	16.955	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	184.440	...	...
5ª Div. - Centro-Oeste	35.632	...	...
6ª Div. - Central	117.345	...	...
7ª Div. - Leopoldina	31.463	...	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	39.444	...	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	26.444	...	...
10ª Div. - Noroeste	13.000	...	...
SISTEMA REGIONAL SUL	60.044	...	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	30.064	...	...
12ª Div. - Teresa Cristina	3.093	...	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	26.887	...	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	91.289	95.392	4,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	82.086	87.654	6,8
E. Ferro do Amapá	2.114	2.185	3,4
E. Ferro Campos do Jordão	660	763	15,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	808		
E. Ferro Perus-Pirapora	7	2	71,4
E. Ferro Tocantins	70	77	10,0
E. Ferro Votorantim	824	1.312	59,2
E. Ferro Vitória a Minas	77.603	83.315	7,4
TOTAL	512.242	...	...

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

(2) Dados não fornecidos pela RFFSA.

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.2 — Segundo a aplicação

18.2.6 — Outras

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	—	—	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	—	—	—
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	—	—	—
7ª Div. - Leopoldina	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	—	—	—
9ª Div. - Santos-Jundiaí	—	—	—
10ª Div. - Noroeste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	22.487	26.502	17,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.586	1.465	— 7,6
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	1.290	1.307	1,3
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	191		
E. Ferro Perus-Pirapora	9	—	— 100,0
E. Ferro Tocantins	96	158	64,6
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	—	—	—
TOTAL	24.073	27.967	16,2

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.3 — Média

18.3.1 — Por quilômetro de linha

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	55.900	74.806	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	29.897	41.055	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	17.919	27.266	...
2ª Div. - Cearense	25.375	34.052	...
3ª Div. - Nordeste	37.858	50.254	...
4ª Div. - Leste	26.897	38.127	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	84.777	108.163	...
5ª Div. - Centro-Oeste	34.707	47.571	...
6ª Div. - Central	178.701	209.665	...
7ª Div. - Leopoldina	54.077	73.071	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	98.994	138.085	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	705.640	847.800	...
10ª Div. - Noroeste	44.393	60.006	...
SISTEMA REGIONAL SUL	35.883	45.500	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	41.838	51.468	...
12ª Div. - Teresa Cristina	48.303	60.303	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	29.638	38.759	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	81.116	89.895	10,8
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	224.089	305.504	36,3
E. Ferro do Amapá	25.923	27.665	6,7
E. Ferro Campos do Jordão	85.064	99.362	16,8
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	10.270		
E. Ferro Perus-Pirapora	5.938	6.000	1,0
E. Ferro Tocantins	2.880	3.393	17 8
E. Ferro Votorantim	157.533	197.200	25,2
E. Ferro Vitória a Minas	431.946	440.226	1,9
TOTAL	68.074	86.088	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

18 — DESPESA DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

18.3 — Média

18.3.2 — Por 1.000 unidades de tráfego

ESPECIFICAÇÃO	Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	71,58	92,51	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	162,91	195,56	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	328,66	349,27	...
2ª Div. - Cearense	127,75	160,58	...
3ª Div. - Nordeste	174,80	215,33	...
4ª Div. - Leste	148,03	166,85	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	62,26	76,77	...
5ª Div. - Centro-Oeste	95,37	99,80	...
6ª Div. - Central	48,18	58,01	...
7ª Div. - Leopoldina	190,95	207,04	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	77,30	93,51	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	71,96	90,70	...
10ª Div. - Noroeste	81,72	93,01	...
SISTEMA REGIONAL SUL	65,15	88,05	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	70,71	97,29	...
12ª Div. - Teresa Cristina	81,53	108,73	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	57,62	76,87	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	65,16	72,29	10,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	119,65	111,62	— 6,7
E. Ferro do Amapá	239,48	335,44	40,1
E. Ferro Campos do Jordão	307,54	389,17	26,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3.759,00		
E. Ferro Perus-Pirapora	13,57	10,67	— 21,4
E. Ferro Tocantins	337,00	397,00	17,8
E. Ferro Votorantim	157,53	184,88	17,4
E. Ferro Vitória a Minas	116,50	109,25	— 6,2
TOTAL	74,81	90,12	...

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

19 — RESULTADO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Cruzeiros		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	— 625.478	(2) — 732.651	...
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) — 170.580	(2) — 202.074	...
1ª Div. - Maranhão-Piauí	— 12.782	— 16.064	...
2ª Div. - Cearense	— 26.181	— 32.389	...
3ª Div. - Nordeste	— 78.829	— 92.191	...
4ª Div. - Leste	— 50.037	— 56.845	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) — 369.565	(2) — 422.461	...
5ª Div. - Centro-Oeste	— 69.256	— 74.909	...
6ª Div. - Central	— 187.712	— 197.086	...
7ª Div. - Leopoldina	— 105.809	— 117.359	...
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) — 43.512	(2) — 28.389	...
9ª Div. - Santos-Jundiaí	— 13.044	12.080	...
10ª Div. - Noroeste	— 27.049	— 35.507	...
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) — 41.621	(2) — 83.152	...
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	— 37.993	— 61.599	...
12ª Div. - Teresa Cristina	8.433	6.368	...
13ª Div. - Rio Grande do Sul	— 10.092	— 24.777	...
FERROVIA PAULISTA S. A.	— 178.804	— 183.216	2,5
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	— 240.354	— 248.362	3,3
E. Ferro do Amapá	— 4.995	— 5.322	6,5
E. Ferro Campos do Jordão	— 2.567	— 3.148	22,6
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	— 3.615		
E. Ferro Perus-Pirapora	22	33	50,0
E. Ferro Tocantins	— 154	— 231	50,0
E. Ferro Votorantim	3.844	3.359	— 12,6
E. Ferro Vitória a Minas	— 232.889	— 243.053	4,4
TOTAL	— 1.044.636	— 1.164.229	...

FONTE: DNEF e RFFSA

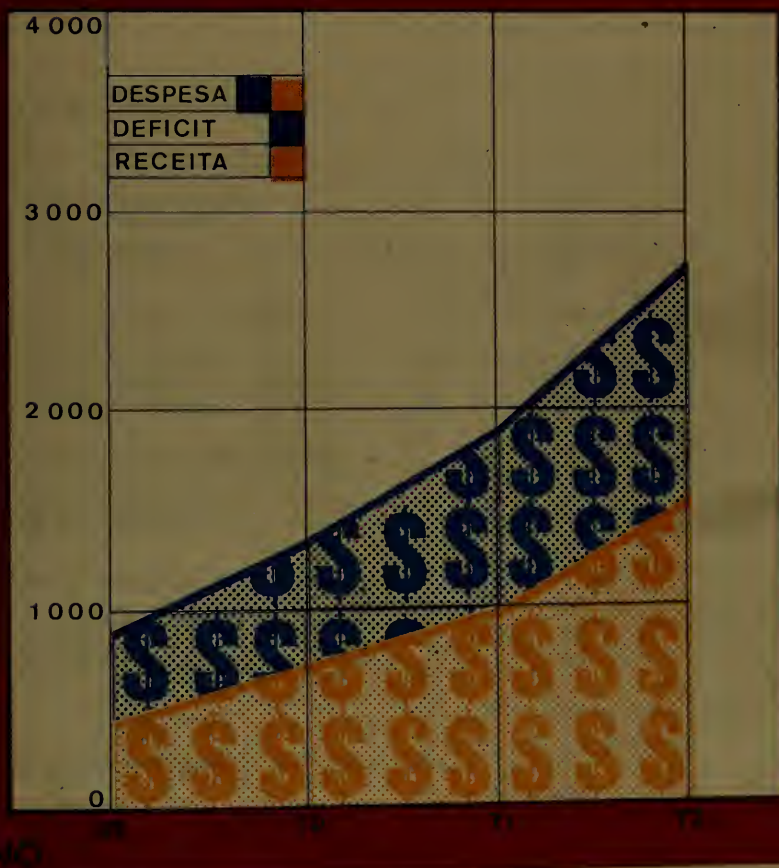
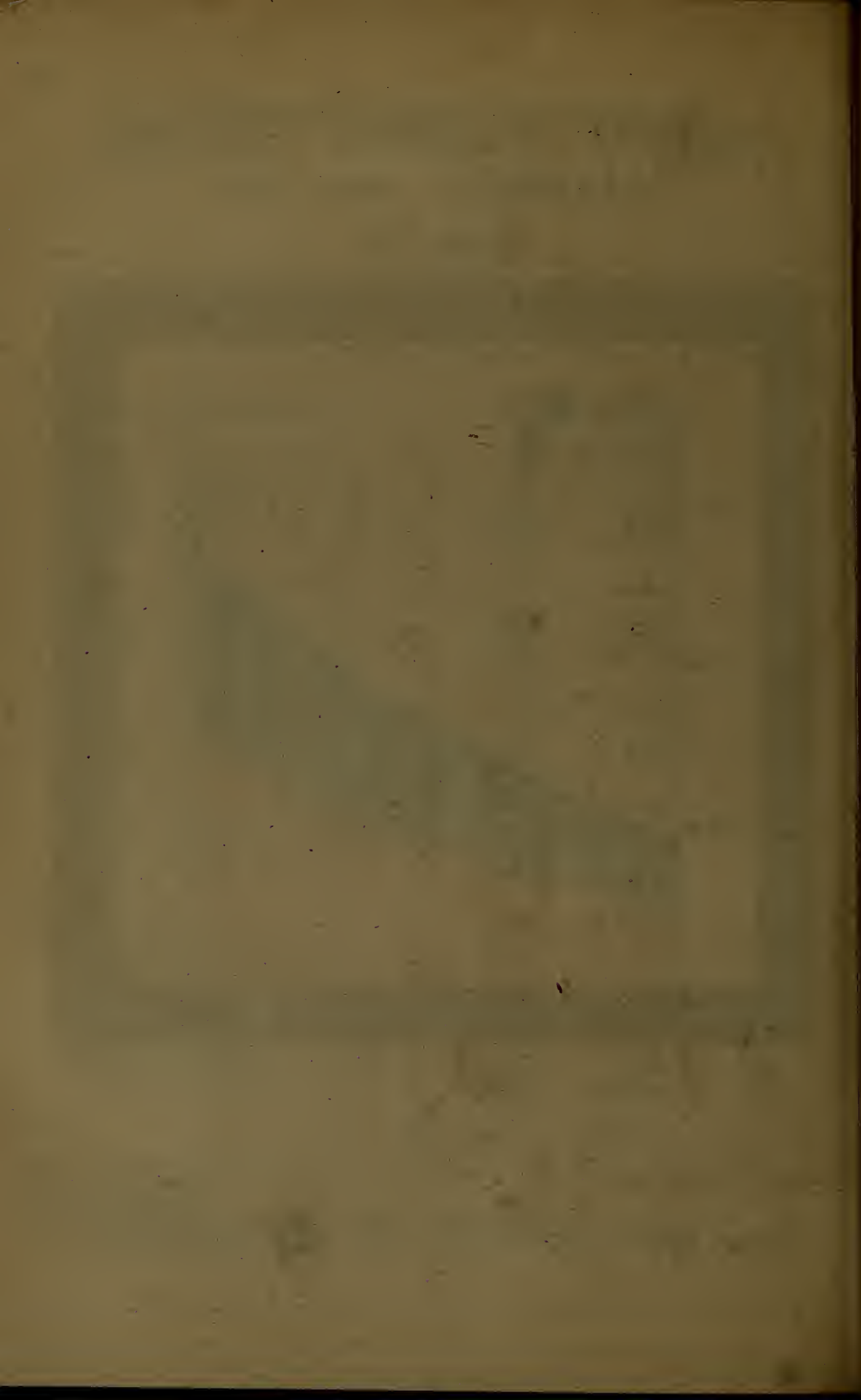
(1) Erradicada em 1972

(2) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral

Nota: A variação percentual relativa à RFFSA não foi calculada devido as alterações ocorridas na sistemática contábil da empresa

RESULTADO DO EXERCÍCIO FERROVIÁRIO

Cr$ 1.000,00 Base - 1972

1969/72

20 — COEFICIENTE DE TRAFEGO

ESPECIFICAÇÃO	Despesa/Receita	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1,8	(2) 1,7
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	(2) 4,5	(2) 3,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	8,6	3,7
2ª Div. - Cearense	3,4	2,5
3ª Div. - Nordeste	4,9	3,3
4ª Div. - Leste	4,2	3,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	(2) 2,0	(2) 1,8
5ª Div. - Centro-Oeste	2,2	1,8
6ª Div. - Central	1,7	1,6
7ª Div. - Leopoldina	5,1	3,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	(2) 1,3	(2) 1,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	1,2	0,9
10ª Div. - Noroeste	1,6	1,6
SISTEMA REGIONAL SUL	(2) 1,2	(2) 1,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1,4	1,7
12ª Div. - Teresa Cristina	0,6	0,7
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1,1	1,2
FERROVIA PAULISTA S. A.	1,7	1,6
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	3,6	3,3
E. Ferro do Amapá	147,9	119,3
E. Ferro Campos do Jordão	2,8	3,1
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	26,1	
E. Ferro Perus-Pirapora	0,8	0,7
E. Ferro Tocantins	1,8	2,4
E. Ferro Votorantim	0,4	0,5
E. Ferro Vitória a Minas	3,7	3,4
TOTAL	2,0	1,8

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Inclusive Administração do Sistema Regional e Administração-Geral

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas-km Úteis por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	491	508	3,5
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	100	125	25,0
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25	43	72,0
2ª Div. - Cearense	102	113	10,8
3ª Div. - Nordeste	100	130	30,0
4ª Div. - Leste	122	156	27,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO	786	819	4,2
5ª Div. - Centro-Oeste	316	426	34,8
6ª Div. - Central	2.050	1.946	— 5,1
7ª Div. - Leopoldina	104	146	40,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	640	752	17,5
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.928	3.164	8,1
10ª Div. - Noroeste	442	498	12,7
SISTEMA REGIONAL SUL	495	460	— 7,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	537	473	— 11,9
12ª Div. - Teresa Cristina	592	555	— 6,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	455	444	— 2,4
FERROVIA PAULISTA S. A.	678	678	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.712	2.531	47,8
E. Ferro do Amapá	12	12	—
E. Ferro Campos do Jordão	29	28	— 3,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3		
E. Ferro Perus-Pirapora	451	552	22,4
E. Ferro Tocantins	3	1	— 66,7
E. Ferro Votorantim	1.008	1.087	7,8
E. Ferro Vitória a Minas	3.423	3.753	9,6
TOTAL	580	613	5,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

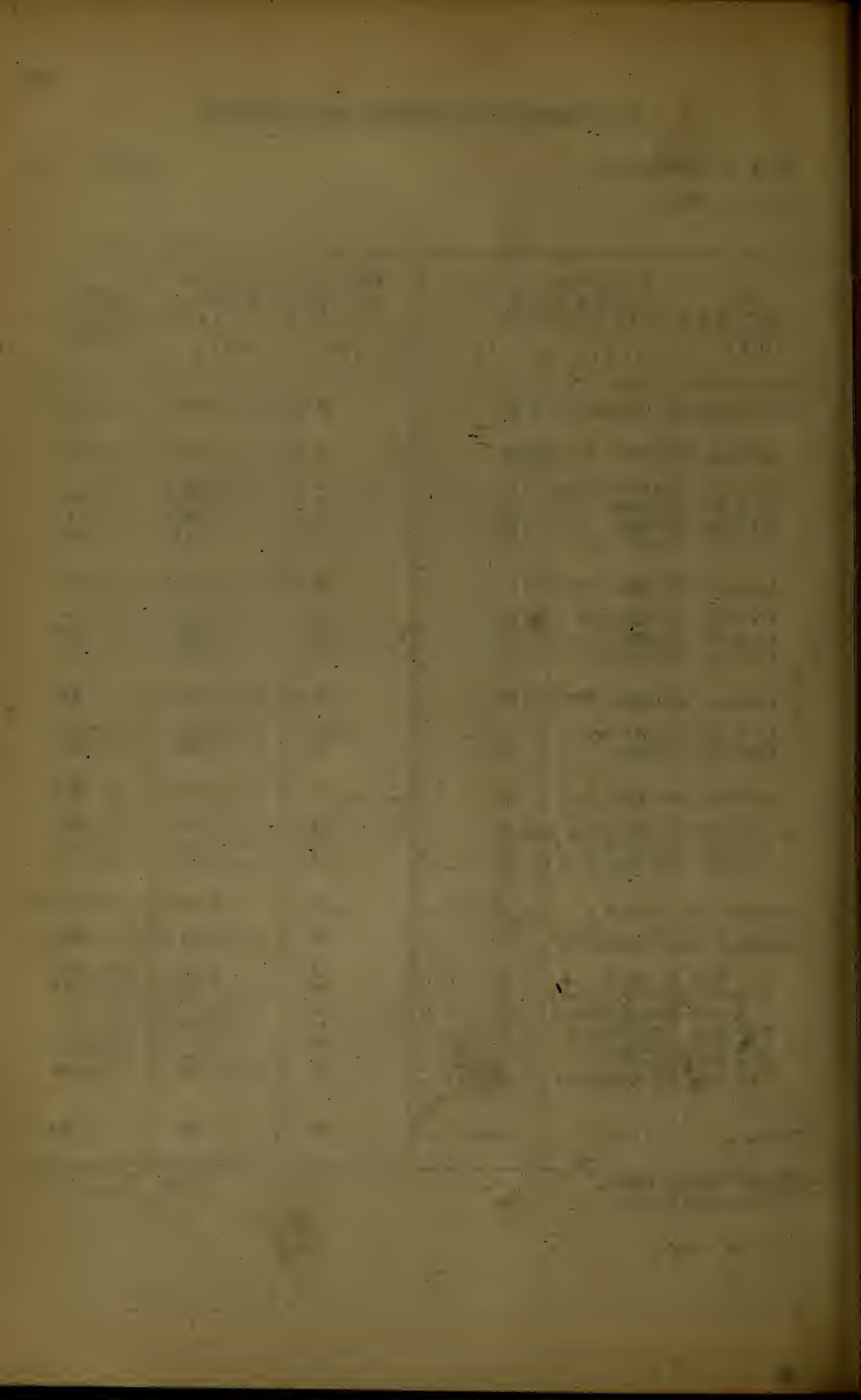
21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.2 — Passageiros

21.2.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas-km Úteis por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	24	25	4,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	8	8	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	3	3	—
2ª Div. - Cearense	9	10	11,1
3ª Div. - Nordeste	11	10	— 9,1
4ª Div. - Leste	5	7	40,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	46	47	2,2
5ª Div. - Centro-Oeste	5	5	—
6ª Div. - Central	128	129	0,8
7ª Div. - Leopoldina	17	20	17,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	54	62	14,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	567	513	— 9,5
10ª Div. - Noroeste	10	15	50,0
SISTEMA REGIONAL SUL	5	6	20,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	5	6	20,0
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	6	6	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	51	51	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	16	20	25,0
E. Ferro do Amapá	9	7	— 22,2
E. Ferro Campos do Jordão	21	20	— 4,8
E. Ferro Madeira-Mamoré .... (1)	—		—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	28	27	— 3,6
TOTAL	28	29	3,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.3 — Bagagens e encomendas

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas-km Úteis por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	1	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	—	—	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	1	—
2ª Div. - Cearense	—	—	—
3ª Div. - Nordeste	1	1	—
4ª Div. - Leste	—	—	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO	1	—	— 100,0
5ª Div. - Centro-Oeste	—	—	—
6ª Div. - Central	1	1	—
7ª Div. - Leopoldina	1	—	— 100,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	3	1	— 66,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	3	1	— 66,7
10ª Div. - Noroeste	3	1	— 66,7
SISTEMA REGIONAL SUL	—	—	—
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S. A.	2	1	— 50,0
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	1	—	— 100,0
TOTAL	1	—	— 100,0

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.4 — Animais

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas-km Úteis por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	6	6	—
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	1	1	—
1ª Div. - Maranhão-Piauí	—	—	—
2ª Div. - Cearense	1	—	— 100,0
3ª Div. - Nordeste	—	—	—
4ª Div. - Leste	2	3	50,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	3	3	—
5ª Div. - Centro-Oeste	1	1	—
6ª Div. - Central	8	9	12,5
7ª Div. - Leopoldina	1	1	—
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	45	48	6,7
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7	4	— 42,9
10ª Div. - Noroeste	49	53	8,2
SISTEMA REGIONAL SUL	4	5	25,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	—	—	—
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	7	9	28,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	12	12	—
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	2	6	200,0
E. Ferro do Amapá	—	—	—
E. Ferro Campos do Jordão	—	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	—	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	4	9	125,0
TOTAL	6	7	16,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.5 — Mercadorias

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Toneladas-km Úteis por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	461	476	3,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	91	115	26,4
1ª Div. - Maranhão-Piauí	22	39	77,3
2ª Div. - Cearense	91	102	12,1
3ª Div. - Nordeste	89	120	34 8
4ª Div. - Leste	115	146	27,0
SISTEMA REGIONAL CENTRO	736	768	4,3
5ª Div. - Centro-Oeste	310	420	35,5
6ª Div. - Central	1.913	1.807	— 5 5
7ª Div. - Leopoldina	85	124	45,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	538	641	19,1
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.352	2.645	12,5
10ª Div. - Noroeste	381	429	12,6
SISTEMA REGIONAL SUL	486	450	— 7,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	531	467	— 12,1
12ª Div. - Teresa Cristina	592	555	— 6 3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	442	429	— 2,9
FERROVIA PAULISTA S. A.	613	615	0,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	1.693	2.504	47,9
E. Ferro do Amapá	3	5	66,7
E. Ferro Campos do Jordão	7	7	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	3		
E. Ferro Perus-Pirapora	451	552	22,4
E. Ferro Tocantins	3	1	— 66,7
E. Ferro Votorantim	1.008	1.087	7,8
E. Ferro Vitória a Minas	3.390	3.716	9,6
TOTAL	545	576	5,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.6 — Passageiros

21.6.1 — Total

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Passageiros-km por km de Linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	313	325	3,8
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	92	93	1,1
1ª Div. - Maranhão-Piauí	31	38	22,6
2ª Div. - Cearense	106	109	2,8
3ª Div. - Nordeste	127	113	— 11,0
4ª Div. - Leste	65	79	21,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	622	637	2,4
5ª Div. - Centro-Oeste	53	56	5,7
6ª Div. - Central	1.787	1.798	0,6
7ª Div. - Leopoldina	196	227	15,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	695	787	13,2
9ª Div. - Santos-Jundiaí	7.444	6.700	— 10,0
10ª Div. - Noroeste	111	162	45,9
SISTEMA REGIONAL SUL	61	62	1,6
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	60	62	3,3
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	65	66	1,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	618	616	— 0,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	177	226	27,7
E. Ferro do Amapá	104	77	— 26,0
E. Ferro Campos do Jordão	271	256	— 5,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—		
E. Ferro Perus-Pirapora	—	—	—
E. Ferro Tocantins	3	3	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	312	304	— 2,6
TOTAL	358	371	3,6

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

21 — DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

21.6 — Passageiros

21.6.2 — Exclusive subúrbio

ESPECIFICAÇÃO	Milhares de Passageiros-km por km de linha		% Variação em relação a 1971
	1971	1972	
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	101	112	10,9
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	76	75	— 1,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	31	38	22,6
2ª Div. - Cearense	102	104	2,0
3ª Div. - Nordeste	107	87	— 18,7
4ª Div. - Leste	42	53	26,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO	117	133	13,7
5ª Div. - Centro-Oeste	50	55	10,0
6ª Div. - Central	159	177	11,3
7ª Div. - Leopoldina	173	208	20,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	284	355	25,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	2.276	2.184	— 4 0
10ª Div. - Noroeste	111	162	45,9
SISTEMA REGIONAL SUL	60	61	1,7
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	59	60	1,7
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	64	65	1,6
FERROVIA PAULISTA S. A.	403	372	— 7,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	172	221	28,5
E. Ferro do Amapá	104	77	— 26,0
E. Ferro Campos do Jordão	123	120	— 2,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	3	—
E. Ferro Tocantins	3	—	—
E. Ferro Votorantim	—	—	—
E. Ferro Vitória a Minas	312	304	— 2,6
TOTAL	154	160	3,9

FONTE: DNEF e RFFSA

(1) Erradicada em 1972

22 — PRODUTIVIDADE

22.1 — Pessoal

ESPECIFICAÇÃO	UT/Nº de Empregados (Milhares)	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL	161	172
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	59	70
1ª Div. - Maranhão-Piauí	25	39
2ª Div. - Cearense	71	81
3ª Div. - Nordeste	59	70
4ª Div. - Leste	59	71
SISTEMA REGIONAL CENTRO	193	206
5ª Div. - Centro-Oeste	109	147
6ª Div. - Central	284	289
7ª Div. - Leopoldina	54	69
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	163	193
9ª Div. - Santos-Jundiaí	194	223
10ª Div. - Noroeste	133	164
SISTEMA REGIONAL SUL	173	168
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	174	165
12ª Div. - Teresa Cristina	125	124
13ª Div. - Rio Grande do Sul	179	177
FERROVIA PAULISTA S. A.	178	224
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	365	432
E. Ferro do Amapá	153	116
E. Ferro Campos do Jordão	36	38
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	2	
E. Ferro Perus-Pirapora	500	643
E. Ferro Tocantins	2	2
E. Ferro Votorantim	158	176
E. Ferro Vitória a Minas	447	493
TOTAL	174	195

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972

22 — PRODUTIVIDADE

22.2 — Carros

ESPECIFICAÇÃO	p.km/Carro-Ano (2) (Milhões)	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	3,7	4,0
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	2,8	2,7
1ª Div. - Maranhão-Piauí	2,1	2,8
2ª Div. - Cearense	2,4	3,0
3ª Div. - Nordeste	4,0	3,6
4ª Div. - Leste	1,9	1,8
SISTEMA REGIONAL CENTRO	4,3	4,6
5ª Div. - Centro-Oeste	0,9	1,2
6ª Div. - Central	6,4	6 4
7ª Div. - Leopoldina	1,6	1,9
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	4,6	5,4
9ª Div. - Santos-Jundiaí	6,5	7,7
10ª Div. - Noroeste	1,7	2,4
SISTEMA REGIONAL SUL	1,3	1,4
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	1,1	1,2
12ª Div. - Teresa Cristina	—	—
13ª Div. - Rio Grande do Sul	1,5	1,7
FERROVIA PAULISTA S. A.	4,4	4,9
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	4,5	5,4
E. Ferro do Amapá	5,1	3,7
E. Ferro Campos do Jordão	1,1	1,5
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	—	—
E. Ferro Perus-Pirapora	—	0,2
E. Ferro Tocantins	0,2	—
E. Ferro Votorantim	—	6,8
E. Ferro Vitória a Minas	6,4	
TOTAL	3,9	4,3

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Carros em tráfego (passageiros, dormitórios e restaurantes)

22 — PRODUTIVIDADE

22.3 — Locomotiva

ESPECIFICAÇÃO	UT/Locomotiva-Ano (2) (Milhões)	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	15,1	16,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	7,5	8,9
1ª Div. - Maranhão-Piauí	4,9	7,9
2ª Div. - Cearense	7,6	8,0
3ª Div. - Nordeste	10,5	10,2
4ª Div. - Leste	5,6	8,4
SISTEMA REGIONAL CENTRO	19,5	19,9
5ª Div. - Centro-Oeste	7,6	9,5
6ª Div. - Central	30,2	29,0
7ª Div. - Leopoldina	6,3	8,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	14,2	16,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	15,1	18,3
10ª Div. - Noroeste	12,8	15,0
SISTEMA REGIONAL SUL	11,7	12,2
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	10,1	10,4
12ª Div. - Teresa Cristina	6,4	6,0
13ª Div. - Rio Grande do Sul	14,7	15,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	16,3	15,3
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	20,0	23,6
E. Ferro do Amapá	5,3	3,2
E. Ferro Campos do Jordão	—	—
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	0,2	
E. Ferro Perus-Pirapora	0,9	2,3
E. Ferro Tocantins	0,3	0,2
E. Ferro Votorantim	7,5	8,0
E. Ferro Vitória a Minas	23,4	26,3
TOTAL	15,8	16,5

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Locomotivas em tráfego

22 — PRODUTIVIDADE

22.4 — Vagões

ESPECIFICAÇÃO	t.km Úteis de Carga/Vagão-Ano (2) (Milhares)	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	374,2	394,3
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	200,9	251,5
1ª Div. - Maranhão-Piauí	117,2	214,7
2ª Div. - Cearense	228,8	264,0
3ª Div. - Nordeste	129,0	175,2
4ª Div. - Leste	361,1	421,5
SISTEMA REGIONAL CENTRO	571,8	602 5
5ª Div. - Centro-Oeste	481,1	691,1
6ª Div. - Central	760,7	714,0
7ª Div. - Leopoldina	95,1	140,6
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	154,7	186,8
9ª Div. - Santos-Jundiaí	78,4	108,2
10ª Div. - Noroeste	286,4	322,6
SISTEMA REGIONAL SUL	351,9	345,1
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	331,1	296,7
12ª Div. - Teresa Cristina	259,9	246,3
13ª Div. - Rio Grande do Sul	387,3	418,8
FERROVIA PAULISTA S. A.	206,1	222,4
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	399,9	448,7
E. Ferro do Amapá	3,8	6,5
E. Ferro Campos do Jordão	117,3	113,3
E. Ferro Madeira-Mamoré	25 6	(1)
E. Ferro Perus-Pirapora	40,1	53,2
E. Ferro Tocantins	31,2	17,0
E. Ferro Votorantim	...	...
E. Ferro Vitória a Minas	420,8	467,1
TOTAL	326,8	351,7

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Vagões em tráfego

22 — PRODUTIVIDADE

22.5 — Energética

ESPECIFICAÇÃO	UT/Tonelada de Combustível (2) (Milhares)	
	1971	1972
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A.	34,5	37,2
SISTEMA REGIONAL NORDESTE	24,4	28,3
1ª Div. - Maranhão-Piauí	11,3	19,2
2ª Div. - Cearense	31,6	35,4
3ª Div. - Nordeste	28,7	30,8
4ª Div. - Leste	19,9	24,3
SISTEMA REGIONAL CENTRO	45,7	45,3
5ª Div. - Centro-Oeste	20,5	23,7
6ª Div. - Central	59,2	57,5
7ª Div. - Leopoldina	23,9	29,2
SISTEMA REGIONAL CENTRO-SUL	33,5	31,0
9ª Div. - Santos-Jundiaí	39,2	32,1
10ª Div. - Noroeste	27,3	29,5
SISTEMA REGIONAL SUL	21,6	28,0
11ª Div. - Paraná-Santa Catarina	20,4	25,6
12ª Div. - Teresa Cristina	9,4	9,8
13ª Div. - Rio Grande do Sul	25,4	35,5
FERROVIA PAULISTA S. A.	51,7	52,7
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	24,4	27,2
E. Ferro do Amapá	6,4	6,6
E. Ferro Campos do Jordão	88,2	81,4
E. Ferro Madeira-Mamoré (1)	0,6	
E. Ferro Perus-Pirapora	1,3	1,6
E. Ferro Tocantins	0,8	1,4
E. Ferro Votorantim	143,5	81,5
E. Ferro Vitória a Minas	26,6	28,9
TOTAL	35,8	38,1

FONTE: DNEF e RFFSA
(1) Erradicada em 1972
(2) Equivalência em carvão estrangeiro

PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

TODAS AS ESTRADAS

1969/72

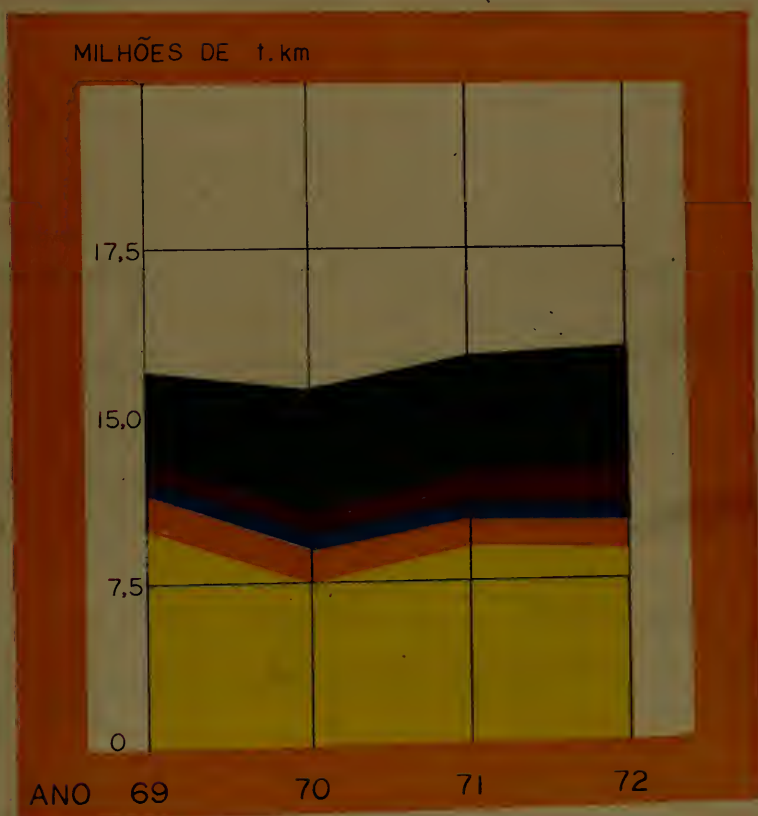
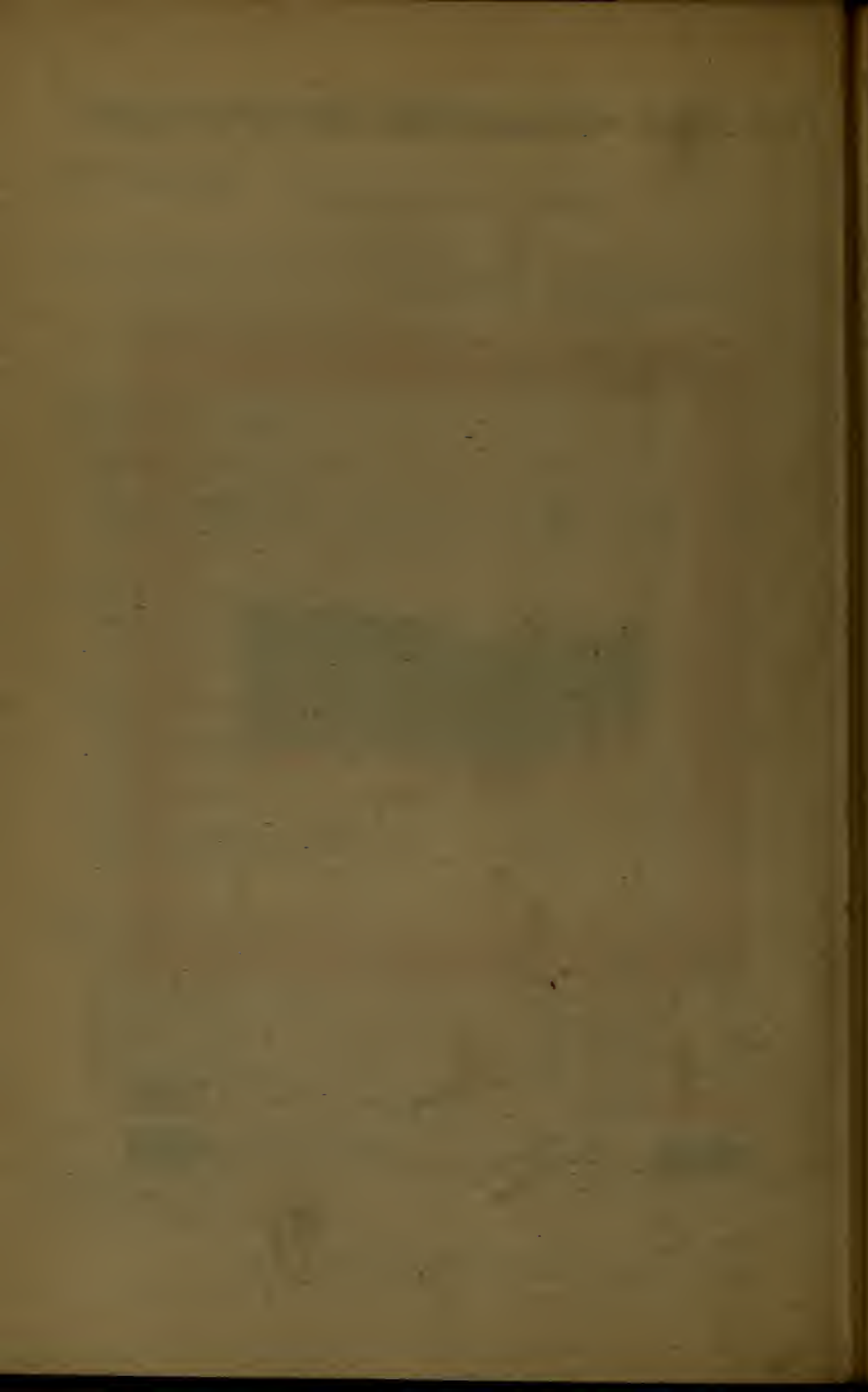
MILHÕES DE t.km

17,5

15,0

7,5

0

ANO 69 70 71 72

NÃO INCLUIDO TRANSPORTE DAS EFVM E EFAP.

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.1 — 1.ª Divisão — Maranhão-Piauí — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Cimento	23	7.844	265
Gesso	16	4.754	280
Arroz	11	2.560	94
Tortas diversas	9	3.291	128
Derivados de petróleo	8	2.396	132
Babaçu	8	1.747	65
Açúcar	5	1.342	51
Sal	3	967	33
Pedras	3	249	14
Óleos não comestíveis	2	452	28
Outras	19	5.533	390
Total	107	31.135	1.480

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.2 — 2.ª Divisão — Cearense — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Cimento	111	48.566	2.022
Derivados de petróleo	57	28.003	2.012
Açúcar	37	22.607	879
Babaçu	20	8.578	403
Farinha de trigo	19	11.042	475
Gesso	18	9.908	464
Óleo vegetal	13	4.359	278
Tortas diversas	12	5.080	259
Arroz	11	7.192	276
Algodão	6	1.878	128
Outras	43	14.112	1.940
Total	347	161.325	9.136

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.3 — 3.ª Divisão — Nordeste — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Açúcar	630	102.782	6.714
Cana-de-açúcar	345	11.758	1.344
Cimento	117	57.450	2.814
Sal	93	76.247	2.842
Adubos	39	5.377	396
Derivados de petróleo	38	12.726	846
Forragens	27	3.921	392
Caroço de algodão	25	7.996	496
Óleos não comestíveis	9	2.689	182
Mamona	7	2.504	170
Outras	94	30.488	1.254
Total	1.424	313.938	17.450

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.4 — 4.ª Divisão — Leste — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Magnesita	96	39.149	2.365
Minério de manganês	82	40.540	2.198
Minérios diversos	75	33.007	1.709
Gesso	69	71.887	1.886
Cimento	62	34.804	1.121
Sal	29	38.057	1.042
Forragens	17	10.310	536
Uréia	14	11.541	292
Pedras	7	1.600	121
Mamona	11	4.763	275
Outras	66	42.432	2.251
Total	528	328.090	13.796

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.5 — 5.ª Divisão — Centro-Oeste — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Derivados de petróleo	708	691.087	36.505
Ferro-gusa	306	191.793	8.214
Calcário	289	116.490	6.707
Cimento	249	191.833	7.173
Ferro e aço	233	36.180	2.447
Trigo	80	33.901	1.806
Açúcar	64	25.532	804
Adubos	55	23.254	1.110
Minérios diversos	50	24.327	790
Gesso	32	37.104	862
Outras	308	165.241	7.696
Total	2.374	1.536.742	74.114

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.6 — 6.ª Divisão — Central — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (1) (Cr$ 1.000)
Minério de ferro	5.152	2.908.138	97.135
Carvão mineral	885	128.396	10.818
Ferro e aço	830	409.788	20.602
Cimento	684	423.856	15.667
Calcários	644	189.646	10.300
Dolomita	200	36.324	2.867
Ferro-gusa	191	60.632	3.158
Trigo	152	61.896	3.416
Carvão vegetal	128	56.412	3.077
Gesso	65	48.443	1.173
Outras	1.007	461.635	26.246
Total	9.938	4.785.166	194.459

FONTE: RFFSA

(1) A receita registrada nesta coluna excede à da página 205, em virtude da inclusão das receitas relativas aos transportes auxiliares

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.7 — 7.ª Divisão — Leopoldina — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Cimento	217	88.451	3.901
Açúcar	206	67.221	3.980
Cana-de-açúcar	162	5.549	490
Minério de ferro	86	16.422	1.042
Ferro-gusa	54	22.933	1.048
Carvão vegetal	29	3.955	306
Ferro e aço	24	15.248	772
Calcários	18	8.312	373
Farinha de trigo	10	3.274	171
Gesso	9	4.611	404
Outras	149	48.784	4.459
Total	964	284.760	16.946

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.8 — 9.ª Divisão — Santos-Jundiaí — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (1) (Cr$ 1.000)
Derivados de petróleo	1.074	46.904	8.812
Minério de ferro	878	45.149	7.592
Açúcar	749	102.275	14.930
Adubos	589	45.969	7.392
Algodão	329	21.906	3.763
Trigo	264	18.914	2.788
Forragens	190	19.831	2.426
Café	184	21.558	2.513
Ferro e aço	163	10.265	2.537
Papel e papelão	135	6.283	1.455
Outras	1.494	110.585	17.935
Total	6.049	449.639	72.143

FONTE: RFFSA

(1) A receita registrada nesta coluna excede à da página 205, em virtude da inclusão das receitas relativas aos transportes auxiliares

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.9 — 10.ª Divisão — Noroeste — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (1) (Cr$ 1.000)
Derivados de petróleo	168	157.160	6.771
Clínquer	164	130.661	5.270
Cimento	138	65.572	2.685
Madeiras	61	67.942	2.816
Açúcar	36	39.945	2.066
Adubos	32	21.891	799
Sal	25	20.189	928
Forragens	19	5.741	344
Algodão	16	7.172	424
Veículos	14	9.478	701
Outras	244	164.266	9.778
Total	917	690.017	32.582

FONTE: RFFSA

(1) A receita registrada nesta coluna excede à da página 205, em virtude da inclusão das receitas relativas aos transportes auxiliares

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.10 — 11.ª Divisão — Paraná-Santa Catarina — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Derivados de petróleo	770	325.723	15.544
Forragens	319	247.776	10.883
Madeiras	274	125.336	6.111
Trigo	214	110.424	6.346
Lenha	203	75.596	3.336
Cimento	162	94.292	3.171
Adubos	150	55.358	2.312
Papel e papelão	144	32.625	2.029
Soja	129	76.720	3.985
Milho	124	51.429	2.779
Outras	507	212.730	11.434
Total	2.996	1.408.009	67.930

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.11 — 12.ª Divisão — Teresa Cristina — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Carvão mineral	2.002	130.197	13.235
Minérios diversos	13	1.276	131
Máquinas e motores	10	439	68
Trilhos	1	19	5
Outras	1	63	10
Total	2.027	131.994	13.449

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.12 — 13.ª Divisão — Rio Grande do Sul — 1972

MERCADORIAS	Toneladas (milhares)	Toneladas-km (milhares)	Receita (Cr$ 1.000)
Derivados de petróleo	776	346.926	22.977
Trigo	541	336.204	20.372
Adubos	398	224.693	8.845
Soja	369	259.868	17.315
Calcários	284	68.967	3.667
Forragens	117	95.570	5.581
Cimento	105	51.055	2.013
Madeiras	86	54.621	2.731
Carnes	37	19.093	2.185
Milho	29	9.906	518
Outras	206	102.746	6.837
Total	2.948	1.569.649	93.041

FONTE: RFFSA

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.13 — Ferrovia Paulista S. A. — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$) (1)
Açúcar	1.310.000	444.706.198	40.183.854
Adubos e fertilizantes	891.196	374.871.790	20.562.498
Clínquer	882.759	89.418.495	7.349.799
Cimento	830.953	238.266.724	14.654.293
Gasolina	409.983	144.314.974	7.600.921
Farelo e farelinho	399.019	160.851.457	8.692.124
Trigo	392.968	147.132.683	9.870.401
Milho	350.813	133.340.601	7.251.299
Óleo diesel	350.063	116.602.815	6.235.746
Madeiras	309.739	157.912.627	7.787.098
Outras	3.558.400	1.220.639.801	80.067.986
Total	9.685.898	3.228.058.165	210.259.019

FONTE: DNEF

(1) A receita registrada nesta coluna excede à da página 205, em virtude da inclusão das receitas relativas aos transportes auxiliares

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.14 — Estrada de Ferro do Amapá — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Madeira	4.250	562.500	10.523
Farinha	211	40.934	1.006
Arroz beneficiado	156	27.768	832
Equipamento	65	12.610	316
Milho	44	7.832	226
Frutas	42	7.266	198
Cassiterita	14	2.716	77
Ração	12	2.328	59
Outras	1.645	231.671	1.825
Total	6.439	895.625	15.062

FONTE: DNEF

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.15 — Estrada de Ferro Campos do Jordão — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Automóveis	6.610	310.616	152.805
Telhas e tijolos	122	5.307	1.282
Cimento	115	4.847	694
Frutas	31	1.040	446
Verduras e legumes	23	316	330
Batatas	15	217	170
Adubos	13	460	88
Arroz	12	490	96
Máquinas agrícolas	8	120	31
Óleo lubrificante	7	256	108
Outras	451	16.519	26.642
Total	7.407	340.188	182.692

FONTE: DNEF

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.16 — Estrada de Ferro Perus-Pirapora — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Pedra calcária	552.000	8.832.000	128.715
Total	552.000	8.832.000	128.715

FONTE: DNEF

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.17 — Estrada de Ferro Tocantins — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Castanha-do-Pará	297	24.735	3.896
Diversos de exportação	264	23.677	3.956
Madeira beneficiada	205	13.126	2.359
Farinha de mandioca	85	6.826	861
Garrafas	81	5.691	1.152
Bebidas alcoólicas	58	4.523	1.064
Arroz com casca	54	3.385	536
Arroz beneficiado	52	4.964	566
Seixo rolado	50	1.030	350
Diversos de importação	48	3.449	708
Outras	368	27.535	6.003
Total	1.562	118.941	21.451

FONTE: DNEF

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.18 — Estrada de Ferro Votorantim — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Clínquer	894.290	13.414.350	5.162.610
Cimento	192.381	2.885.715	1.110.013
Total	1.086.671	16.300.065	6.272.623

FONTE: DNEF

23 — PRINCIPAIS MERCADORIAS TRANSPORTADAS

23.19 — Estrada de Ferro Vitória a Minas — 1972

MERCADORIAS	Toneladas	Toneladas-km	Receita (Cr$)
Minério de ferro	3.648.229	2.195.456.658	62.104.778
Carvão mineral	951.176	419.468.533	12.561.098
Produtos siderúrgicos	640.316	123.146.520	7.762.235
Calcário	305.854	24.480.095	1.639.757
Carvão vegetal	98.774	38.521.782	2.440.115
Ferro-gusa	71.274	33.542.381	1.473.324
Lubrificantes e produtos de petróleo	45.236	19.823.816	909.450
Tijolos	28.859	8.868.100	427.841
Cimento	22.875	5.249.728	341.903
Máquinas e equipamentos	16.639	7.400.104	409.672
Outras	129.666	29.766.669	323.254
Total	5.958.898	2.905.724.386	90.393.427

FONTE: DNEF

Bahia	Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	Guanabara
1.934	5.213	384	1.501	1[illegible]
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
1.934	41	—	—	
—	2.505	—	149	
—	1.762	—	363	1[illegible]
—	905	384	989	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	554	—	—	
—	606	176	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	606	176	—	
1.934	6.373	560	1.501	

EXTENSÃO FERROVIÁRIA EM 31-12-72, DISTRIBUÍDA POR ESTRADAS E PELAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO \ UNIDADES DA FEDERAÇÃO	Rondônia	Acre	Amazonas	Roraima	Pará	Amapá	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia	Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	Guanabara	São Paulo	Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	TOTAL
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S. A. (RFFSA)	—	—	—	—	—	—	449	554	1.319	472	692	1.129	385	270	1 934	5 213	384	1 501	128	1.038	1.895	1.358	3.663	1.168	928	66	24.546
1ª Divisão — Maranhão-Piauí	—	—	—	—	—	—	449	358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	807
2ª Divisão — Cearense	—	—	—	—	—	—	—	196	1 319	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.575
3ª Divisão — Nordeste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	472	632	1.129	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 618
4ª Divisão — Leste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	1 934	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.245
5ª Divisão — Centro-Oeste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.505	—	149	—	15	—	—	—	—	928	66	3.663
6ª Divisão — Central	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.762	—	363	111	412	—	—	—	—	—	—	2.648
7ª Divisão — Leopoldina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	905	384	989	17	—	—	—	—	—	—	—	2.295
9ª Divisão — Santos-Jundiaí	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	—	—	—	—	—	—	170
10ª Divisão — Noroeste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	441	—	—	—	1.168	—	—	1.609
11ª Divisão — Paraná-Santa Catarina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.895	1.120	—	—	—	—	3 015
12ª Divisão — Tereza Cristina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	238	—	—	—	—	238
13ª Divisão — Rio Grande do Sul	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.663	—	—	—	3.663
FERROVIA PAULISTA S. A (FEPASA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	554	—	—	—	4.698	—	—	—	—	—	—	5.252
DIVERSAS ADMINISTRAÇÕES	—	—	—	—	117	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	606	176	—	—	78	—	—	—	—	—	—	1 171
E. F. do Amapá	—	—	—	—	—	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194
E. F. Campos do Jordão	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—	47
E. F. Perus-Pirapora	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	16
E. F. Tocantins	—	—	—	—	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117
E. F. Votorantim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	15
E. F. Vitória a Minas																606	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	782
TOTAL	—	—	—	—	117	194	449	554	1 319	472	692	1.129	385	270	1.934	6.373	560	1.501	128	5.814	1.895	1.358	3.663	1.168	928	66	30.969

FONTE: DNEF — RFFSA e FEPASA